

# POPRAWA JAKOŚCI ŻYCIA MIESZKAŃCÓW POPRZECZ ROZWÓJ TERENÓW ZILENI W MIEŚCIE ŻYRARDOWIE

Projekt zagospodarowania Parku wzdłuż rzeki Pisi Gągoliny oraz ul. S. Wyspiańskiego (nr ew. dz. 3518, 3568, 3569, ), Ogródka Jordanowskiego przy ul. Gen. Sikorskiego (nr ew. dz.3409), Parku przy Stawie Św. Jana (nr ew. dz.7193/11, 7192/1, 7217/6, 7186/1, 7186/2), Zieleńca przy ul. Św. Jana (nr ew. dz. 7183/1, 7183/2).

ZAKRES OPRACOWANIA

## CZĘŚĆ OPISOWA

# Nr 03

**INWESTOR:**

**MIASTO ŻYRARDÓW**

z siedzibą w Żyrardowie  
przy Placu Jana Pawła II nr 1  
96- 300 Żyrardów

**PROJEKTANT:**

**STREET Przemysław Koziestański**

ul. 3 Maja 51, Siedlce, 08-110  
tel. 533 10 11 12

•

**Autorzy:**

mgr inż. arch. kraj. Malwina Koziestańska  
mgr inż. arch. kraj. Inga Bisińska

Siedlce, sierpień 2016

## **Spis treści**

1.	WSTĘP .....	3
1.1.	ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.....	3
1.2.	PODSTAWA FORMALNO – PRAWNA OPRACOWANIA KONCEPCJI .....	4
1.3.	LOKALIZACJA TERENU OPRACOWANIA .....	4
1.4.	ANALIZA STANU ISTNIEJĄCEGO .....	5
1.5.	ZIELEŃ ISTNIEJĄCA.....	17
1.6.	INWENTARYZACJA I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM – Załączniki .....	21
2.	ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.....	22
3.	KONCEPCJA PROGRAMOWO - PRZESTRZENNA .....	23
4.	STRUKTURA UŻYTKOWANIA TERENU.....	24
5.	MATERIAŁ ROŚLINNY – DOBÓR GATUNKOWY .....	25
5.2.	WIELKOŚĆ ROŚLIN.....	31
5.3.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE .....	31
5.4.	TRANSPORT I PRZYGOTOWANIE ROŚLIN .....	32
5.5.	ROZSTAWIENIE ROŚLIN .....	32
5.5.	SADZENIE ROŚLIN.....	33
5.5.1	SADZENIE DRZEW .....	33
5.5.2	SADZENIE KRZEWÓW .....	33
5.5.3	SADZENIE BYLIN, TRAW OZDOBNYCH I ROŚLIN OKRYWOWYCH .....	33
5.6.	WYKONANIE TRAWNIKÓW .....	34
5.7.	WYKONANIE ŁĄKI KWIETNEJ .....	34
5.8.	OGRÓD SYMBOLICZNY – „POLE LNU” .....	36
6.	WYKOŃCZENIE TERENU POD NASADZENIAMI .....	36
7.	ELEMENTY WYPOSAŻENIA .....	37
7.1.	ŁAWKI .....	37
7.2.	ŁAWKI PIKNIKOWE ZE STOŁEM.....	38

7.3. KOSZE NA ŚMIECI .....	38
7.4. TABLICA INFORMACYJNA .....	39
7.5. DOMEK DLA OWADÓW .....	40
7.6. DOMEK DLA KACZEK .....	40
7.7. URZĄDZENIA FITNESS .....	41
8. NAWIERZCHNIE .....	45
9. ZALECENIA PIELĘGNACJNE .....	49

## **1. WSTĘP**

### **1.1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej terenów zieleni publicznej, zakres projektu obejmuje:

- a) Park wzdłuż rzeki Pisi Gagoliny oraz ulicy S. Wyspiańskiego,
- b) Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP,
- c) Ogródek Jordanowski przy ul. Gen. W. Sikorskiego,

Projekt został wykonany w ramach projektu pn. „Poprawa jakości życia mieszkańców poprzez rozwój terenów zieleni w mieście Żyrardowie”.

Celem opracowania jest przedstawienie projektu zagospodarowania Parku wzdłuż rzeki Pisi Gagoliny oraz ulicy S. Wyspiańskiego, Parku przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP oraz Ogródka Jordanowskiego przy ul. Gen. W. Sikorskiego w Żyrardowie.

Projekt zagospodarowania terenu składa się z części opisowej oraz części graficznych, które stanowią uzupełniającą się całość i nie powinny być rozpatrywane oddzielnie.

Zakres opracowania:

- analiza stanu istniejącego,
- inwentaryzacja zieleni,
- założenia projektowe,
- opis techniczny elementów projektu: opis roślin, nawierzchni, małej architektury,
- dobór gatunkowy i specyfikacja dotycząca materiału roślinnego,
- opis przygotowania przed nasadzeniami roślin,
- wykonanie nasadzeń krzewów, bylin, roślin okrywowych,
- wykonanie nawierzchni,
- wykończenie terenu pod nasadzeniami,
- wykonanie trawników „z siewu”,
- wykonanie łąki kwietnej,



- zalecenia pielęgnacyjne.

## **1.2. PODSTAWA FORMALNO – PRAWNA OPRACOWANIA KONCEPCJI**

- Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie zamówień publicznych, których wartość szacunkowa określona na podstawie od art. 32 do art. 35 PZP nie przekracza kwoty określonej w art. 4 pkt 8 PZP;
- Umowa Nr RIF.272.58.2016 oraz Nr RIF.272.60.2016 zawarta w dniu 17.08.2016 r. w Żyrardowie pomiędzy Miastem Żyrardów z siedzibą przy Placu Jana Pawła II nr 1 w Żyrardowie, a firmą Street Przemysław Koziestański ul. 3-go Maja 51, 08-110 Siedlce na wykonanie opracowania: pn. „Poprawa jakości życia mieszkańców poprzez rozwój terenów zieleni w Mieście Żyrardowie”;
- Wytyczne przekazane przez Zamawiającego na spotkaniu z dnia 23 sierpnia 2016 r. w Urzędzie Miasta przy Placu Jana Pawła II w Żyrardowie w sprawie opracowania: „pn. „Poprawa jakości życia mieszkańców poprzez rozwój terenów zieleni w Mieście Żyrardowie”;
- Ustalenia podczas konsultacji na każdym etapie prowadzenia prac projektowych;
- Zaktualizowana mapa zasadnicza;
- Inwentaryzacja dendrologiczna.

## **1.3. LOKALIZACJA TERENU OPRACOWANIA**

### **a.) Park wzdłuż rzeki Pisi Gagoliny oraz ulicy S. Wyspiańskiego.**

Teren objęty opracowaniem znajduje się w zachodnio południowej części miasta, biegnie wzdłuż ulicy Wyspiańskiego na odcinku pomiędzy ulicą Radziwiłłowską oraz ulicą Okrzei w Żyrardowie.

Teren położony jest na działach nr ew. nr ew. dz. 3518, 3568, 3569.

### **b.) Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP.**

Teren objęty opracowaniem mieści w zachodnio południowej części miasta, przy ulcy Reymonta, która przecina Park na dwie części: Część północną – Zieleńiec przy ul. Św. Jana przy Torach PKP położonego nad Stawem oraz Część południową którą wydziela ul. Kanałowa, ul. Opolska i ul. Reymonta. Teren w części północnej położony jest na działach nr ew. dz. 7183/2, 7193/11. Teren w części południowej położony jest na działach nr ew. dz. 7183/2, 7193/11.

c) Ogródek Jordanowski przy ul. Gen. W. Sikorskiego,

Teren objęty opracowania mieści się w zachodniej części miasta u zbiegu ulic Mostowej oraz ulicy Gen. Sikorskiego. Teren położony jest na działach nr ew. dz.3409.

## **1.4. ANALIZA STANU ISTNIEJĄCEGO**

a) Park wzdłuż rzeki Pisi Gagoliny oraz ulicy S. Wyspiańskiego,

Obszar objęty projektem to teren zieleni przyulicznej biegnący równolegle do ulicy Wyspiańskiego wzdłuż rzeki Pisi Gagoliny na odcinku od ulicy Radziwiłłowskiej do ulicy Okrzei w granicach zakresu opracowania zgodnie z rysunkiem. Pierwotny układ komunikacyjny został całkowicie zatarty, widoczne są jedynie fragmenty betonowych obrzeży, wylaniające się z powierzchni trawnika przeznaczone do usunięcia. Stary układ komunikacyjny jest trudny do odczytania, który doatkowo zaciera nowy układ przebiegów. Obszar opracowania jest w 99 % jednolity pod względem wysokościowym, odznacza się brakiem zmienności rzeźby terenu. Wyjątek stanowi nieduży fragment położony przy ul. Radziwiłłowskiej oddzielającej Park od torów kolejowych. Rzeka Pisia Gagolina wyznacza granicę Parku od strony północno wschodniej. Po drugiej stronie rzeki znajduje się nowa zabudowa mieszkaniowa w postaci bloków mieszkalnych. Park jest miejscem chętnie odwiedzanym przez okolicznych mieszkańców, stanowi miejsce spacerów z psami oraz odpoczynku. Od strony ulicy Wyspiańskiego granicę parku podkreśla żywopłot z tawuły van Houtte'a. Wiele krzewów jest zaawansowanych wiekowo, straciły swój dawny urok przekształcając się w nieestetyczne przerośnięte formy.

Analiza stanu istniejącego: nowy i stary układ komunikacyjny przeznaczony do rozbiórki, dokumentacja foto.:





Istniejąca nowa ścieżka rowerowa.



foto nr 29. Obrzeże betonowe do rozbiórki.



foto nr 30. Obrzeże betonowe do rozbiórki.



foto nr 31. Obrzeże betonowe do rozbiórki.





foto nr 32. Obrzeże betonowe i kosz na śmieci do rozbiórki.



foto nr 33. Obrzeże betonowe do rozbiórki.



foto nr 34. Obrzeże betonowe do rozbiórki.



foto nr 35. Obrzeże betonowe do rozbiórki.





foto nr 36. Obrzeże betonowe do rozbiórki.



foto nr 37. Obrzeże betonowe do rozbiórki.



foto nr 38. Obrzeże betonowe do rozbiórki.



foto nr 39. Przedept.

**b) Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP.**

Obszar objęty projektem składa się z dwóch części (północnej i południowej) leżących po obu stronach ul. Reymonta. Część północna to Zieleńiec przyuliczny leżący u zbiegu ulic Reymonta i Św. Jana w granicach zakresu opracowania - zgodnie z rysunkiem. Granice części północnej Parku wyznaczają od północy Tory PKP, od strony północno-wschodniej teren przylega bezpośrednio do rzeki Pisi Gągoliny oraz zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. W części północno-wschodniej Parku znajduje się staw. Od strony zachodniej granicę Parku wyznacza ulica Św. Jana oraz zabudowa jednorodzinna. Od strony południowej obszar opracowania przylega do ulicy Reymonta.

Teren jest w 96 % jednolity pod względem wysokościowym, odznacza się brakiem zmienności rzeźby terenu. Wyjątek stanowią tereny przyległe do stawu Św. Jana oraz rowu.

Część Parku znajdująca się na południe od ulicy Reymonta to teren przyuliczny położony u zbiegu ulic Reymonta, ulicy Opolskiej oraz ulicy Kanałowej w granicach zakresu opracowania - zgodnie z rysunkiem. Teren podzielony na dwie części chodnikiem – z południowego zachodu na północy wschód, łącząc zabudowę jednorodziną z centrum miasta. Teren jest w 99 % jednolity pod względem wysokościowym, odznacza się brakiem zmienności rzeźby terenu. Wyjątek stanowi nieduży fragment terenu położony w burcie rzeki Pisi Gągoliny. W północnej części terenu wzdłuż ulicy Reymonta znajduje się żywopłot istniejący, który stanowi naturalną barierę dźwiękochłonną.

Analiza stanu istniejącego: nowy i stary układ komunikacyjny przeznaczony do rozbiórki, dokumentacja foto.:





foto nr 1 – Istniejący chodnik do rozbiórki



foto nr 2 – Istniejący chodnik do rozbiórki



foto nr 3. – betonowy odcinek nabrzeża przeznaczony do zabudowy



Foto. - betonowy odcinek nabrzeża przeznaczony do zabudowy





foto – Betonowy odcinek nabrzeża przeznaczony do zabudowy, kosze i ławki do usunięcia



foto – Betonowy odcinek nabrzeża przeznaczony do zabudowy, kosze i ławki do usunięcia



foto nr 4 – ławka istniejąca do usunięcia



foto nr 5 – ławka istniejąca do usunięcia



foto nr 6 – Obrzeża betonowe do usunięcia



foto nr 7 – Betonowe przejście nad kanałem.





foto nr 8 – przejście nad kanałem



foto nr 9 – ławka istniejąca do usunięcia



foto nr 11 – obrzeża betonowe do rozbiórki



foto nr 12 – obrzeża betonowe do rozbiórki





foto nr 13 – obrzeże betonowe do rozbiórki



foto nr 14a – obrzeże betonowe do rozbiórki



foto nr 14b – obrzeże betonowe do rozbiórki



foto nr 15 – obrzeże betonowe do rozbiórki





foto nr 16 – obrzeże betonowe do rozbiórki



foto nr 17 – obrzeże betonowe do rozbiórki



foto nr 18 – obrzeże betonowe do rozbiórki



foto nr 19 – obrzeże betonowe do rozbiórki





foto nr 20 – obrzeże betonowe do rozbiórki



foto nr 21 – obrzeże betonowe do rozbiórki



foto nr 22 – obrzeże betonowe do rozbiórki



foto nr 23 – obrzeże betonowe do rozbiórki





foto nr 24 – obrzeże betonowe do rozbiórki



foto nr 25 – obrzeże betonowe do rozbiórki



foto nr 26 – chodnik z płyt betonowych do rozbiórki, kosz na śmieci oraz tablice reklamowe do usunięcia.



foto nr 27 – obrzeże betonowe do rozbiórki

c) Ogródek Jordanowski przy ul. Gen. W. Sikorskiego,

Obszar objęty projektem to teren ogrodzony położony u zbiegu ulicy Mostowej oraz ulicy Gen. Sikorskiego.

Teren jest jednolity pod względem wysokościowym, odznacza się brakiem zmienności rzeźby terenu. Wyjątek stanowi nieduża górka położona w południowo zachodniej części terenu. W centralnej części znajdują się urządzenia placu zabaw: huśtawki, bujaki, piaskownica, urządzenie do wspinaczki wraz z elementami małej architektury (ławki i kosze na odpady). Na terenie opracowania w południowej części znajduje się boisko do gry w piłkę. Boisko znajduje się w złym stanie technicznym.

## 1.5. ZIELEŃ ISTNIEJĄCA

a) Park wzdłuż rzeki Pisi Gagoliny oraz ulicy S. Wyspiańskiego,

Na terenie opracowania znajdują się przede wszystkim stare okazy olszy czarnej oraz głogu szkarłatnego, a także liczne brzozy brodawkowate oraz kasztanowce zwyczajne. W przypadku oceny stanu zdrowotnego wielu okazów, problem stanowiła nadmierna ilość posuszu oraz niewłaściwe cięcia sanitarne.

Roślinność terenu opracowania odznacza się średniąróżnorodnością gatunkową. Zdecydowanie przeważają drzewa z gatunku *Alnus glutinosa*, *Crataegus coccinea*, *Betula pendula* oraz *Aesculus hippocastanum*.

Struktura gatunkowa drzewostanu jest zróżnicowana. Inwentaryzacją objęto 212 szt. drzew i krzewów w gatunkach: *Alnus glutinosa* – 63 szt., *Aesculus hippocastanum* – 11 szt., *Pyrus pyraeaster* – 2 szt., *Prunus*- 1 szt., *Crataegus coccinea* – 32 szt., *Tilia cordata* - 11 szt., *Betula pendula* – 2 szt., *Syringa chinensis*'Alba'– 23 szt. *Ulmus* – 1 szt., *Fraxinus excelsior* – 8 szt., *Acer platanoides*-3 szt., *Cornus mas* – 6 szt. *Ulmus gabra* – 1 szt., *Prunus cerasifera* – 2 szt., *Populus canescens*–1 szt. *Philadelphus*– 1 szt., *Sorbus aria* – 2 szt., *Spiraea vanhouttei* – 1 szt., *Robinia pseudoacacia*-2 szt., *Sambucus nigra*- 4 szt., *Quercus robur*- 3 szt., *Acer negundo* – 2 szt., *Pyrus communis* – 1 szt.,



Ogólny stan zdrowotny drzew określa się na dobry. Większość drzew zostało przeznaczonych do adaptacji i pielęgnacji, gatunki inwazyjne, drzewa o zachwianej statyce oraz zniszczone krzewy zakwalifikowano do usunięcia. Do usunięcia zakwalifikowano 76 szt. drzew.

b) Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP,

Na terenie opracowania położonym na północ od ul. Reymonta znajdują się przede wszystkim okazy brzozy brodawkowatej, topoli mieszańca, a także liczne lipy szerokolistne oraz jesiony pensylwańskie. W przypadku oceny stanu zdrowotnego wielu okazów, problem stanowiła nadmierna ilość posusz oraz niewłaściwe cięcia sanitarne.

Roślinność terenu opracowania odznacza się sporą różnorodnością gatunkową. Zdecydowanie przeważają drzewa z gatunku *Betula pendula*, *Populus x canadensis*, *Tilia platyphyllos* oraz *Tilia cordata*

Struktura gatunkowa drzewostanu jest zróżnicowana. Inwentaryzacją objęto 324 szt. drzew i krzewów w gatunkach: *Sorbus intermedia* – 10 szt., *Sorbus acuparia* – 12 szt., *Acer pseudoplatanus* - 15 szt., *Malus domestica* - 7 szt., *Acer negundo*- 8 szt., *Populus simonii*- 2 szt., *Prunus domestica* subsp. *syriaca*-4 szt., *Populus nigra* 'Italica'- 1 szt., *Tilia platyphyllos* - 21 szt., *Alnus glutinosa* -5 szt., *Acer platanoides* - 8 szt., *Tilia cordata* - 24 szt., *Quercus robur* - 6 szt., *Crataegus* - 1 szt., *Elaeagnus*- 14 szt., *Juglans regia* - 2 szt., *Sambucus nigra* -2 szt., *Salix x sepulcralis* 'Chrysocoma'- 9 szt., *Prunus avium*-1szt., *Prunus pyraeaster*-1 szt., *Acer campestre*-1 szt., *Syringa vulgaris*- 1 szt., *Symphoricarpos albus*-8 szt., *Fraxinus pennsylvanica*- 24 szt., *Malus purpurea*-7 szt., *Betula pendula* -47 szt., *Populus balsamifera*-12 szt., *Fraxinus orkus* – 5 szt., *Picea abies* – 4 szt., *Fraxinus excelsior* -3 szt., *Populus x canadensis* – 33 szt., *Prunus cerasifera* -2 szt., *Salix alba* -7 szt., *Pyrus communis* -1 szt., *Populus nigra* -3 szt., *Pinus silvestris* – 1 szt., *Lonicera tatarica* – 1 szt., *Prunus*- 1 szt., *Acer saccharinum* – 2 szt., *Ulmus laevis* – 1 szt., *Fraxinus*- 1 szt., *Robinia pseudoacacia* – 4 szt., *Rhus typhina* – 2 szt.

Ogólny stan zdrowotny drzew określa się na dobry. Większość drzew zostało przeznaczonych do adaptacji i pielęgnacji, gatunki inwazyjne, drzewa o zachwianej statyce, drzewa suche oraz zniszczone krzewy przeznaczono do usunięcia. Do usunięcia zakwalifikowano 74 szt. drzew.

Na terenie opracowania położonym na południe od ul. Reymonta znajdują się przede wszystkim stare okazy jarzębu szwedzkiego oraz klonu jawor, a także liczne lipy szerokolistne i lipy drobnolistne. W przypadku oceny stanu zdrowotnego wielu okazów, problem stanowiła nadmierna ilość posuszu oraz niewłaściwe cięcia sanitarne.

Roślinność terenu opracowania odznacza się średnią różnorodnością gatunkową. Zdecydowanie przeważają drzewa z gatunku *Sorbus intermedia*, *Acer pseudoplatanus*, *Tilia platyphyllos* oraz *Tilia cordata*.

Struktura gatunkowa drzewostanu jest zróżnicowana. Inwentaryzacją objęto 212 szt. drzew i krzewów w gatunkach: *Sorbus intermedia* – 56 szt., *Acer pseudoplatanus* - 34 szt., *Malus domestica* - 3 szt., *Acer negundo*- 2 szt., *Populus simonii*- 6 szt., *Prunus domestica* subsp. *Syriach* -4 szt., *Populus nigra* 'Italica'- 16 szt., *Tilia platyphyllos*-24 szt., *Alnus glutinosa*-1 szt., *Acer platanoides*-3 szt., *Tilia cordata* -23 szt., *Aesculus hippocastanum*-1 szt., *Quercus robur*-1 szt., *Crataegus*-4 szt., *Elaeagnus*- 3 szt., *Juglans regia*-1 szt., *Sambucus nigra*-1 szt., *Salix × sepulcralis* 'Chrysocoma'-2 szt., *Prunus avium*-7 szt., *Prunus perlica* -2 szt., *Acer tataricum*-8 szt., *Spiraea vanhouttei*- 3 szt., *Symphoricarpos albus*-1 szt., *Philadelphus*- 1 szt., *Prunus domestica*-3 szt., *Prunus domestica* 'Renkloda Ulena'-2 szt.,

Ogólny stan zdrowotny drzew określa się na dobry. Większość drzew zostało przeznaczonych do adaptacji i pielęgnacji, gatunki inwazyjne, drzewa o zachwianej statyce oraz zniszczone krzewy zakwalifikowano do usunięcia. Do usunięcia zakwalifikowano 25 szt. drzew.

#### c) Ogródek Jordanowski przy ul. Gen. W. Sikorskiego,

Na terenie opracowania znajdują się przede wszystkim sosny zwyczajne.

Inwentaryzacją objęto 301 szt. drzew w gatunkach: *Pinus silvestris* - 284 szt., *Juglans regia*-1 szt., *Quercus robur* - 8 szt., *Fraxinus excelsior*- 1 szt.

Ogólny stan zdrowotny drzew określa się na dobry. Większość drzew zostało przeznaczonych do adaptacji i pielęgnacji. Do usunięcia zakwalifikowano 5 szt. drzew.

### DRZEWOSTAN ADAPTOWANY

#### Zalecenia pielęgnacyjne

Prace pielęgnacyjne należy przeprowadzić zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej i budowlanej oraz wytycznymi Polskiego Towarzystwa Chirurków Drzew. Pielęgnacji należy poddać wszystkie drzewa adaptowane, które wymagają tego zabiegu.

- cięcia pielęgnacyjne (przyrodnicze), które wykonywane są przy drzewach młodych w celu uformowania ich koron lub w koronach drzew starszych, w celu poprawy bezpieczeństwa (cięcia korygujące) stanu zdrowotnego drzew – jest to prześwietlenie koron (rozluźnienie) oraz cięcia sanitarne polegające na usunięciu gałęzi suchych, nadłamanych i ocierających się o inne.



Każde cięcie jest ingerencją w żywy organizm, który w celu obrony uruchamia wszystkie możliwe mechanizmy zmierzające do zablźnienia powstałych ran, oraz stworzenia bariery ochronnej przed wnikaniem do wnętrza czynników chorobotwórczych w postaci zarodników, grzybów, wirusów owadów. Przyjmuje się, że maksymalnie, jednorazowo można pozbawić drzewo ok.30% korony, bowiem zbyt radykalne cięcia w tym niedopuszczalne ogławianie ( całkowite pozbawienie drzew koron i pozostawienie samego pnia ) wielokrotnie prowadzi do obumierania. W przypadku krzewów zabiegiem równoznacznym z ogłowieniem drzew jest często stosowany zabieg „odmładzania” polegający na całkowitym pozbawieniu krzewu gałęzi poprzez ich skróceniu nisko nad ziemią .

Koron drzew nie powinno się podkrzesywać od dołu, gdyż powoduje to zachwianie statyki drzewa i może spowodować powstanie zagrożenia. Odcięcie dolnych gałęzi powoduje przesunięcie środka ciężkości w górne, cieńsze partie pnia i zwiększa ryzyko jego złamania. Zabieg podnoszenia koron, w większości przypadków ( z wyjątkiem usuwania kolizji ze skrajnią drogową, chodnikami, ścieżkami rowerowymi itp.) nie ma uzasadnienia.

#### DRZEWA I KRZEWY DO USUNIĘCIA

Drzewa i krzewy przeznaczone do usunięcia zostały wskazane w projekcie gospodarowania zielenią istniejącą. Wycinkę lub przesadzenie należy wykonać po wcześniejszym uzyskaniu prawomocnej decyzji wydanej przez Wydział Ochrony Środowiska.

Drzewostan zakwalifikowano do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny lub zachwianą statykę. Do usunięcia zakwalifikowano gatunki inwazyjne, obcego pochodzenia.

Wycinkę drzew i krzewów należy przeprowadzić zgodnie z zakresem następujących robót:

- Wycięcie drzewa przez wstępne podcięcie i obalenie za pomocą odciągów z bezpiecznej odległości w przypadku pozostałych drzew lub zabudowań,
- Przewrócenie pozostałej części pnia za pomocą liny,
- Odkopanie systemu korzeniowego,
- Karczowanie,
- Pocięcie urobku na mniejsze części, wielkości dogodnej do transportu,
- Zasypanie dołu, w którym rosło drzewo dostarczoną wcześniej ziemią,
- Zagęszczenie gruntu w/w miejscu,
- Wywiezienie urobku.

## **1.6. INWENTARYZACJA I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM – Załączniki**

2. Tabela nr 1 - Park wzdłuż rzeki Pisi Gagoliny oraz ulicy S. Wyspiańskiego.
3. Tabela 2 i 3 - Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP:
  - Tabela nr 2 - Część A – na północ od ul. Reymonta.
  - Tabela nr 3 - Część B – na południe od ul. Reymonta.
4. Tabela nr 4 - Ogródek Jordanowski przy ul. Gen. W. Sikorskiego.

Objaśnienia kolumn:

**Kolumna 1 - Lp.** – numer inwentaryzacyjny drzewa;

**Kolumna 2 - Nazwa botaniczna** - oznacza nazwę łacińską;

**Kolumna 3 - Nazwa polska** - oznacza nazwę botaniczną;

**Kolumna 4 - Obwód pnia** – Dla drzew - podany w cm, mierzony na wysokości 130 cm od nasady pnia;

**Kolumna 5 - Średnica korony/pow.** – Dla drzew - odległość pomiędzy końcami dwóch najdłuższych konarów leżących po przeciwległych stronach pnia, podana w metrach z dokładnością do 1m. Dla krzewów – powierzchnia porostu w m<sup>2</sup> z dokładnością do 1 m<sup>2</sup>;

**Kolumna 6 - Wysokość** – wysokość drzewa mierzona w metrach od nasady pnia do wierzchołka z dokładnością do 1m;

**Kolumna 7 - Opis** – Charakterystyka drzewa zawiera:

opis pnia (opis uszkodzeń i ubytków, charakterystyka pnia np. pochylony, z uszkodzeniami kory);

opis korony (wąska – szeroka, zniekształcona – regularna, luźna – gęsta, jednostronna, z wyłamanymi konarami), oceny dokonano w oparciu o cechy charakterystyczne dla danego gatunku;

opis stanu zdrowotnego (ubytki mechaniczne, niedomagania fizjologiczne, uszkodzenia przez pasożyty i choroby):

• stan bardzo dobry – oznacza drzewo o prawidłowo wykształconej koronie i pniu, pozbawione ubytków mechanicznych i oznak chorób lub żerowania szkodników i dużej wartości estetycznej;

• stan dobry – oznacza drzewo o koronie zniekształconej w niewielkim stopniu, np. jednostronnej, niewielkich uszkodzeniach polegających na wyłamaniu drobnych gałęzi, itp;

- stan średni – oznacza drzewo o zniekształconej koronie np. z powodu zacienienia, z wyraźnie widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi jednak ich ilość i rozległość nie zaburza w znacznym stopniu dalszego rozwoju drzewa. Stan może ulec pogorszeniu z czasem, np. zamieranie i wyłamywanie grubych konarów;

- stan zły – oznacza drzewa zamierające, całkowicie złamane lub uszkodzone w stopniu uniemożliwiającym dalszy rozwój drzewa i powodującym jego stopniowe zamieranie, drzewa silnie zaatakowane przez szkodniki lub choroby grzybowe itp.;

- drzewo obumarłe – oznacza drzewo uschnięte w całości;

**Kolumna 8 – Przeznaczenie** – sposób zagospodarowania drzewa, wynikający ze stanu zdrowotnego lub projektowanego sposobu zagospodarowania terenu. Drzewa przeznaczone są do adaptacji, przesadzenia lub wycinki

## 2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Założeniem projektowym jest:

- tworzenie wielopiętrowych kompozycji roślinnych opartych o gatunki rodzime drzew, krzewów oraz roślin zielnych przy prawie całkowitym zachowaniu zieleni istniejącej oraz całkowitym zachowaniu istniejącego drzewostanu o znacznych rozmiarach,
- tworzenie nowych nasadzeń drzew gatunków rodzimych w pasach zieleni przyulicznej, które mają za zadanie ograniczyć hałas oraz zanieczyszczenia emitowane przez ruch uliczny,
- podniesienie różnorodności biologicznej oraz stworzenie dogodnych warunków do życia ptaków, owadów i drobnych ssaków, poprzez tworzenie naturalistycznych, wielogatunkowych kompozycji roślinnych, zbliżonych do dzikiego krajobrazu (tj. wielogatunkowe rabaty bilinowe, łąki kwietne),
- ograniczenie spływu powierzchniowego wód opadowych do kanalizacji deszczowej,
- ograniczenie występowania roślin inwazyjnych obcego pochodzenia,
- stworzenie przestrzeni biologicznie czynnej o wysokich walorach estetycznych,
- nadanie funkcji skierowanej do okolicznych mieszkańców: miejsce spacerów, miejsce wypoczynku,
- nadanie funkcji reprezentacyjnej,
- minimalizacja kosztów pielęgnacji,
- stworzenie przestrzeni przyjaznej ptakom i owadom poprzez wprowadzanie karminków i budek lęgowych dla ptaków oraz domków dla owadów zapylających.

### **3. KONCEPCJA PROGRAMOWO - PRZESTRZENNA**

Projekt przewiduje stworzenie wielopiętrowej kompozycji roślinności przy zachowaniu istniejącego drzewostanu. W projekcie zastosowano gatunki rodzime drzew, krzewów i roślin zielnych, co gwarantuje dobre przyjęcie się roślin, prawidłowy wzrost i pokrój. Roślinność projektowana na terenie opracowania pełni funkcję ekologiczną, ma podnieść walory estetyczne. Rośliny zostały dobrane pod względem panujących warunków glebowych oraz wodnych. Gatunki są odporne na czynniki zewnętrzne, jak również łatwe w pielęgnacji.

Nasadzenia roślinne w otulinie rzek wzbogacą biologicznie klify przewietrzania miasta. Nowe nasadzenia zieleni wzbogacają gatunkowo korytarze ekologiczne - trasy migracji zwierząt. Zróżnicowana szata roślinna ma stwarzać dogodne warunki życia małych ssaków, ptaków oraz owadów. Do projektu użyto gatunków roślin cennych przyrodniczo, które dają schronienie dla ssaków, ptaków i owadów, i których kwiaty i owoce mogą być dla nich pożywieniem. Dobór roślinności ma istotnie przyczynić się do podniesienia różnorodności biologicznej terenu.

Zróżnicowane formy zieleni (grupy krzewów, wielogatunkowe kompozycje bylinowe) mają duży wpływ na zatrzymanie spływu wody i wykorzystanie jej w miejscu opadu co korzystnie wpływa na jakość i wilgotność powietrza. Wprowadzenie nasadzeń w strefie nadrzecznej będzie miało korzystny wpływ na poprawę mikroklimatu w centrum miasta.

Projekt przyczyni się do ograniczenia występowania roślin należących do inwazyjnych gatunków obcych we florze Polski, dzięki eliminacji tych gatunków z terenu objętego opracowaniem.

Projektowane tereny pełnią funkcję reprezentacyjno – rekreacyjno - wypoczynkową. Zaprojektowano nawierzchnie mineralne, które ograniczają spływ powierzchniowy wód opadowych. Obrzeżem oddzielającym nawierzchnię od nasadzeń roślinnych oraz kostkę betonową od nawierzchni mineralnych jest kostka granitowa ułożona na ławie betonowej. W układ nawierzchni wpisane są ławki i kosze.

Rośliny dobrano tak, aby były łatwe w pielęgnacji. Ważnym kryterium w wyborze roślin są ich walory estetyczne i użytkowe.

## 4. STRUKTURA UŻYTKOWANIA TERENU

### a) Park wzdłuż rzeki Pisi Gagoliny oraz ulicy S. Wyspiańskiego.

STRUKTURA UŻYTKOWA TERENU			
<i>I.p.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Pow. [m2]</i>	<i>Pow. [%]</i>
1.	Całkowita powierzchnia terenu opracowania	14 192m2	100%
2.	Powierzchnia biologicznie czynna	12 227 m2	86,15%
	- trawniki	9 754 m2	68,73%
	- łąki kwietne	954 m2	6,72%
	- nasadzenia grup roślin wieloletnich	1 519 m2	10,70%
3.	Powierzchnie utwardzone, przepuszczalne	1 965 m2	13,85%
	- nawierzchnia mineralna	508 m2	3,58%
	- nawierzchnia z kostki betonowej	1457 m2	10,27%

### b) Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP - Część A – na północ od ul. Reymonta

STRUKTURA UŻYTKOWA TERENU			
<i>I.p.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Pow. [m2]</i>	<i>Pow. [%]</i>
1.	Całkowita powierzchnia terenu opracowania	28 112 m2	100%
2.	Powierzchnia biologicznie czynna	25 310 m2	90,0%
	- trawniki	10 259 m2	36,49%
	- łąki kwietne	4 636 m2	16,49%
	- nasadzenia grup roślin wieloletnich	5 114 m2	18,20%
3.	Powierzchnie utwardzone, przepuszczalne	2 802 m2	9,97%
	- nawierzchnia mineralna	1 008 m2	3,59%
	- nawierzchnia z kostki betonowej	1 794 m2	6,38%

### Część B – na południe od ul. Reymonta

STRUKTURA UŻYTKOWA TERENU			
<i>l.p.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Pow. [m2]</i>	<i>Pow. [%]</i>
1.	Całkowita powierzchnia terenu opracowania	20 155 m2	100%
2.	Powierzchnia biologicznie czynna	17 413 m2	86,40%
	- trawniki	5 374 m2	26,66%
	- łąki kwietne	2 421 m2	12,01%
	- nasadzenia grup roślin wieloletnich	5 271 m2	26,15%
3.	Powierzchnie utwardzone, przepuszczalne	2 742 m2	13,60%
	- nawierzchnia mineralna	1 198 m2	5,94%
	- nawierzchnia z kostki betonowej	1 544 m2	7,66%

#### c) Ogródek Jordanowski przy ul. Gen. W. Sikorskiego,

STRUKTURA UŻYTKOWA TERENU			
<i>l.p.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Pow. [m2]</i>	<i>Pow. [%]</i>
1.	Całkowita powierzchnia terenu opracowania	9 324 m2	100%
2.	Powierzchnia biologicznie czynna	9 324 m2	100%
	- trawniki	7 804 m2	83,70%
	- nasadzenia grup roślin wieloletnich	1 520 m2	16,30%

## **5. MATERIAŁ ROŚLINNY – DOBÓR GATUNKOWY**

Roślinność projektowana:

- Drzewa projektowane – pojedyncze nasadzenia oraz aleje przyuliczne
- Krzewy i byliny projektowane - w formie wielogatunkowych kompozycji,
- Krzewy strzyżone – żyroplot - formowane elementy roślinne,
- Trawniki z siewu,
- Łąki kwietne,
- Rośliny cebulowe – naturalistyczne nasadzenia w trawniku,
- Ogród symboliczny – kwatery do wysiania Inu.

Projekt przewiduje różnobarwne kompozycje drzew i krzewów, traw ozdobnych oraz bylin gatunków rodzimych.

Wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymaganiom i wymiarom określonym w projekcie zieleni. Rośliny muszą być zdrowe, wolne od chorób, szkodników oraz uszkodzeń. Rośliny muszą być zgodne w wyglądzie z proponowaną w opisie odmianą, z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym. Wszelkie zmiany w zakresie gatunków i odmian roślin oraz ich wielkości muszą być zgłoszone architektowi krajobrazu do akceptacji.

a) Park wzdłuż rzeki Pisi Gagoliny oraz ulicy S. Wyspiańskiego.

**Drzewa**

symbol	Nazwa łacińska, polska	Wielkość	Ilość
d.1	<i>Acer campestre</i> 'Elsrijk' (klon polny 'Elsrijk')	Obw. 18-20, Pa 200-250	13 szt
d.4	<i>Salix x sepulcralis</i> 'Chrysocoma' (wierzbą płaczącą 'Chrysocoma')	Obw. 18-20cm, f.naturalna	3 szt
d.7	<i>Crataegus x media</i> 'Paul's Scarlet' (głóg pośredni 'Paul's Scarlet')	Obw. 18-20cm, Pa 180-200cm	34 szt

**Krzewy soliterowe**

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość
ks.3	<i>Viburnum opulus</i> 'Roseum' (kalina koralowa 'Roseum'), C5, wys. 40/60cm	34 szt

**Krzewy**

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość
k.3	<i>Salix purpurea</i> 'Nana' (wierzbą purpurową odm. Nana), C2, wys.40/50	1536 szt

**Byliny**

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość
b.10	<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Goldschleier' (śmiałek darniowy 'Goldschleier'), P9	1739 szt
b.30	<i>Iris pseudoacorus</i> (kosaciec żółty), P11	120 szt
b.31	<i>Lythrum salicaria</i> (krwawnica pospolita), P9	440 szt
b.32	<i>Phalaris arundinacea</i> 'Picta' (mozga trzcinowata 'Picta'), P9	1208 szt
MIX_2		
b.8	<i>Campanula persicifolia</i> 'Grandiflora' lub 'Alba' (dzwonek brzoskwinio listny odm. Grandiflora lub odm. Alba) 15% [wys.100cm], P9	300 szt
b.16	<i>Geranium sanguineum</i> 'Max Frei' (bodziszek czerwony odm. Max Frei) 20% [wys.20cm], P9	801 szt
b.19	<i>Iris sibirica</i> (kosaciec syberyjski) 15% [wys.70cm], P9	400 szt

b.20	Mentha longifolia (mięta długolistna) 5% [wys.70cm], P9	99 szt
b.22	Polygonum bistorta 'Hohe Tatra' (rdest węzownik odm. Hohe tatra) 10% [wys.60cm], P9	334 szt
b.23	Salvia verticillata 'Purple rain' (szałwia okrągowa odm. Purple rain) 10% [wys.100cm], P9	201 szt
b.24	Stachys officinalis 'Hummelo' (czyściec lekarski odm. Hummelo) 10% [wys.60cm], P9	267 szt
b.25	Veronica longifolia 'Marietta' (przetacznik kłosowy odm. Marietta) 5% [wys.80cm], P9	99 szt
b.26	Veronica longifolia 'Eveline' (przetacznik kłosowy odm. Eveline) 5% [wys.60cm], P9	99 szt
b.27	Veronica longifolia 'First Love' (przetacznik kłosowy odm. First love) 5% [wys.40cm], P9	132 szt

### Rośliny cebulowe

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość
c.1	Galanthus nivalis (śnieżyczka przebiśnieg)	4725 szt

## b) Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP – Część A

### Drzewa

symbol	Nazwa łacińska, polska	Wielkość	Ilość
d.1	Acer campestre 'Elsrijk' (klon polny 'Elsrijk')	Obw. 18-20, Pa 200-250	14 szt
d.3	Carpinus betulus (grab pospolity, forma wielopniowa)	Obw. 18-20, Pa 200-250	5 szt
d.4	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma' (wierzba płacząca 'Chrysocoma')	Obw. 18-20cm, f.naturalna	3 szt

### Krzewy

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość
k.3	Salix purpurea 'Nana' (wierzba purpurowa odm. Nana), C2 wys. 40/50	8358 szt

### Byliny

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość
b.5	Anemone nemorosa (zawilec gajowy), P9	7678 szt
b.6	Aquilegia vulgaris (orlik pospolity), P9	2214 szt
b.13b	Matteuccia struthiopteris (pióropusznik strusi), P9	2324 szt
b.18	Hedera helix (bluszcz pospolity), P11	1981 szt
b.30	Iris pseudoacorus (kosaciec żółty), P11	56 szt
b.31	Lythrum salicaria (krwawnica pospolita), P9	1632 szt
b.32	Phalaris arundinacea 'Picta' (mozga trzcinowata 'Picta'), C1	1508 szt
MIX_1		



b.1	Achillea millefolium 'Cloth of gold' (krwawnik pospolity odm. Cloth of gold), 5% [wys.100cm], P9	43 szt
b.2	Achillea millefolium 'Red velvet' (krwawnik pospolity odm. Red velvet), 5% [wys.70cm], P9	72 szt
b.4	Allium montanum (czosnek skalny), 10% [wys. 35cm], P9	173 szt
b.7	Campanula glomerata 'Superba' (dzwonek skupiony odm. Superba) 10% [wys.50cm], P9	115 szt
b.10	Deschampsia caespitosa 'Goldschleier' (śmialek darniowy odm. Goldschleier) 15% [wys.70cm], P9	151 szt
b.11	Dianthus plumarius 'Itsaul white' (goździk postrzępiony odm. Itsaul white) 5% [wys. 35cm] P9	58 szt
b.15	Festuca glauca (kostrzewa sina) 10% [wys. 30cm], P9	144 szt
b.17	Geum rivale 'Bell Bank' (kuklik zwisły odm. Bell Bank) 10% [ wys. 60cm], P9	144 szt
b.20	Mentha longifolia (mięta długolistna) 5% [wys.70cm], P9	43 szt
b.21	Polemonium caeruleum (wielosil błękitny) 10% [wys.70cm], P9	115 szt
b.28	Veronica spicata 'Royal Candles' (przetacznik kłosowy odm. Royal candles) 15% [wys.35cm], P9	216 szt
MIX_2		
b.8	Campanula persicifolia 'Grandiflora' lub 'Alba' (dzwonek brzoskwinio listny odm. Grandiflora lub odm. Alba) 15% [wys.100cm], P9	92 szt
b.16	Geranium sanguineum 'Max Frei' (bodziszek czerwony odm. Max Frei) 20% [wys.20cm], P9	250 szt
b.19	Iris sibirica (kosaciec syberyjski) 15% [wys.70cm], P9	124 szt
b.20	Mentha longifolia (mięta długolistna) 5% [wys.70cm], P9	30 szt
b.22	Polygonum bistorta 'Hohe Tatra' (rdest węzownik odm. Hohe tatra) 10% [wys.60cm], P9	104 szt
b.23	Salvia verticillata 'Purple rain' (szałwia okrągowa odm. Purple rain) 10% [wys.100cm], P9	62 szt
b.24	Stachys officinalis 'Hummelo' (czyściec lekarski odm. Hummelo) 10% [wys.60cm], P9	84 szt
b.25	Veronica longifolia 'Marietta' (przetacznik kłosowy odm. Marietta) 5% [wys.80cm] , P9	30 szt
b.26	Veronica longifolia 'Eveline' (przetacznik kłosowy odm. Eveline) 5% [wys.60cm], P9	30 szt
b.27	Veronica longifolia 'First Love' (przetacznik kłosowy odm. First love) 5% [wys.40cm], P9	42 szt
MIX_3		
b.10	Deschampsia caespitosa 'Goldschleier' (śmialek darniowy odm. Goldschleier) 30%, P9	353 szt
b.15	Festuca glauca (kostrzewa sina) 20%, P9	331 szt
b.24	Stachys officinalis 'Hummelo' (czyściec lekarski 'Hummelo') 25%, P9	331 szt
b.25	Veronica longifolia 'Marietta' (przetacznik długolistny 'Marietta) 25%, P9	253 szt

### Rośliny cebulowe

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość szt/m2
c.1	<i>Galanthus nivalis</i> (śnieżyczka przebiśnieg)	9000 szt

- c) Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP – Część B

### Drzewa

symbol	Nazwa łacińska, polska	Wielkość	Ilość
d.1	<i>Acer campestre</i> 'Elsrijk' (klon polny'Elsrijk')	Obw. 18-20, Pa 200-250	16 szt
d.5	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire' (Lipa drobnolistna)	Obw. 18-20, Pa 200-250	29 szt
d.6	<i>Acer platanoides</i> (klon pospolity)	Obw. 18-20, f.naturalna	17 szt

### Krzewy

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość
k.3	<i>Salix purpurea</i> 'Nana' (wierzba purpurowa odm. Nana), C2 wys. 40/50	5678 szt

### Byliny

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość
b.18	<i>Hedera helix</i> (bluszcz pospolity), P11	3280 szt
b.29	<i>Vinca minor</i> (barwinek pospolity), P9	6498 szt
b.30	<i>Iris pseudoacorus</i> (kosaciec żółty), P11	46 szt
MIX_1		
b.1	<i>Achillea millefolium</i> 'Cloth of gold' (krwawnik pospolity odm. Cloth of gold), 5% [wys.100cm], P9	226 szt
b.2	<i>Achillea millefolium</i> 'Red velvet' (krwawnik pospolity odm. Red velvet), 5% [wys.70cm], P9	375 szt
b.4	<i>Allium montanum</i> (czosnek skalny), 10% [wys. 35cm], P9	902 szt
b.7	<i>Campanula glomerata</i> 'Superba' (dzwonek skupiony odm. Superba) 10% [wys.50cm], P9	604 szt
b.10	<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Goldschleier' (śmiałek darniowy odm. Goldschleier) 15% [wys.70cm], P9	789 szt
b.11	<i>Dianthus plumarius</i> 'Itsaul white' (goździk postrzępiony odm. Itsaul white) 5% [wys. 35Cm] P9	301 szt
b.15	<i>Festuca glauca</i> (kostrzewa sina) 10% [wys. 30cm], P9	753 szt
b.17	<i>Geum rivale</i> 'Bell Bank' (kuklik zwisły odm. Bell Bank) 10% [ wys. 60cm], P9	753 szt
b.20	<i>Mentha longifolia</i> (mięta długolistna) 5% [wys.70cm], P9	225 szt
b.21	<i>Polemonium caeruleum</i> (wielosil błękitny) 10% [wys.70cm], P9	603 szt
b.28	<i>Veronica spicata</i> 'Royal Candles' (przetacznik kłosowy odm. Royal candles) 15% [wys.35cm], P9	1127 szt
MIX_2		

b.8	Campanula persicifolia 'Grandiflora' lub 'Alba' (dzwonek brzoskwinio listny odm. Grandiflora lub odm. Alba) 15% [wys.100cm], P9	983 szt
b.16	Geranium sanguineum 'Max Frei' (bodziszek czerwony odm. Max Frei) 20% [wys.20cm], P9	2620 szt
b.19	Iris sibirica (kosaciec syberyjski) 15% [wys.70cm], P9	1309 szt
b.20	Mentha longifolia (mięta długolistna) 5% [wys.70cm], P9	328 szt
b.22	Polygonum bistorta 'Hohe Tatra' (rdest węzownik odm. Hohe tatra) 10% [wys.60cm], P9	1094 szt
b.23	Salvia verticillata 'Purple rain' (szaławia okrągowa odm. Purple rain) 10% [wys.100cm], P9	654 szt
b.24	Stachys officinalis 'Hummelo' (czyściec lekarski odm. Hummelo) 10% [wys.60cm], P9	1569 szt
b.25	Veronica longifolia 'Marietta' (przetacznik kłosowy odm. Marietta) 5% [wys.80cm], P9	328 szt
b.26	Veronica longifolia 'Eveline' (przetacznik kłosowy odm. Eveline) 5% [wys.60cm], P9	328 szt
b.27	Veronica longifolia 'First Love' (przetacznik kłosowy odm. First love) 5% [wys.40cm], P9	444 szt

### Rośliny cebulowe

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość
c.1	Galanthus nivalis (śnieżyczka przebiśnieg)	900 szt

### d) Ogródek Jordanowski przy ul. Gen. W. Sikorskiego,

#### Krzewy

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość
k.1	Cornus sanguinea 'Midwinter Fire' (dereń świda 'Midwinter Fire'), C5	1872 szt
k.3	Salix purpurea 'Nana' (wierzba purpurowa odm. Nana), C2	320 szt

#### Byliny

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość
MIX_3		
b.10	Deschampsia caespitosa 'Goldschleier' (śmiałek darniowy odm. Goldschleier) 30%, P9	106 szt
b.15	Festuca glauca (kostrzewa sina) 20%, P9	98 szt
b.24	Stachys officinalis 'Hummelo' (czyściec lekarski 'Hummelo') 25%, P9	98 szt
b.25	Veronica longifolia 'Marietta' (przetacznik długolistny 'Marietta') 25%, P9	72 szt
MIX_4		
b.15	Festuca glauca (kostrzewa sina) 50%, P9	2468 szt
b.34	Calluna vulgaris (wrzos pospolity) 50%, P9	2468 szt

## **5.2. WIELKOŚĆ ROŚLIN**

Materiał roślinny przeznaczony do nasadzeń powinien spełniać następujące wymagania wielkościowe:

- drzewa posiadające symetryczny pokrój i poprawnie wykształcone części nadziemne z dobrze rozbudowaną bryłą korzeniową oraz koroną. Struktura części nadziemnej roślin odpowiednia dla gatunku. Drzewa o obwodzie podanym w tabeli.
- krzewy posiadające min. 3-5 pędów nadziemnych z dobrze rozbudowaną bryłą korzeniową, uprawiane w szkółce przez okres co najmniej 2 lat. Struktura części nadziemnej roślin odpowiednia dla gatunku. Krzewy z pojemników wielkości zgodnej z tabelą w wykazie roślin.
- byliny ozdobne wg. opisu w wykazie roślin i przedmiarze. Struktura części nadziemnej roślin odpowiednia dla gatunku. Byliny wysadzane z pojemników wielkości zgodnej z tabelą w wykazie roślin. Istnieje możliwość posadzenia roślin z mniejszych pojemników przy założeniu, że zwiększy się ilość przyjętych roślin na m<sup>2</sup> proporcjonalnie do wielkości pojemników.
- trawniki - w celu uzyskania trawników dobrej jakości (odpornych na użytkowanie i ruch pieszcy) proponuje się zastosowanie mieszanki sportowej, przeznaczonej pod tego typu użytkowanie do miejsc zacienionych

## **5.3. PRACE PRZYGOTOWAWCZE**

### **PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD NASADZENIA**

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać prace przygotowawcze polegające na rozbiórce nawierzchni istniejących ciągów komunikacyjnych, zdemontować ławki istniejące oraz kosze na śmieci, które kwalifikują się do rozbiórki i usunięcia.

Grunt pod nasadzenia powinien być starannie oczyszczony, odchwaszczony i wyrównany. Warstwa wegetacyjna powinna być wolna od zanieczyszczeń (gruz, kamienie itp.) a grunt pod warstwą wegetacyjną musi być przepuszczalny. Ustalając docelowy poziom terenu należy pozostawić miejsce na obsypanie nasadzeń warstwą kory mielonej 5cm.

Podłoże pod nawierzchnie trawiaste musi być przepuszczalne, odpowiednio przygotowane i wyrównane. W celu przygotowania terenu pod trawniki należy oczyścić teren z zanieczyszczeń i roślin. Warstwa wegetacyjna trawników powinna mieć miąższość min 5 cm i stanowić mieszaninę piasku płukanego z substratem ogrodowym (czarnoziem) w stosunku 1:3.

## **PRZYGOTOWANIE TERENU – OCHRONA DRZEW ISTNIEJĄCYCH**

Ochrona przed uszkodzeniem drzew istniejących na obszarze budowy i tras przejazdów podczas prowadzenia prac budowlanych. Należy zabezpieczyć strefę korzeniową przed przejazdami i składowaniem materiałów budowlanych. Ochrona pni poprzez otoczenie deskami ułożonymi na wyścielonej powierzchni pnia. Wysokość 3m. średnice pni powyżej 20cm. Rozebranie i usunięcie po zakończeniu budowy.

## **5.4. TRANSPORT I PRZYGOTOWANIE ROŚLIN**

Szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenia systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniem. Wszelkie uszkodzenia roślin będą zabezpieczane i oczyszczane, w uzasadnionych przypadkach dokonywane zamiany zniszczonych egzemplarzy na koszt Wykonawcy. Podczas transportu i w okresie przed posadzeniem rośliny muszą być zabezpieczone przed wysychaniem, przemarzaniem, przegrzaniem, stagnującą wodą w obrębie systemu korzeniowego i uszkodzeniami mechanicznymi.

Rośliny z uprawy kontenerowej (o ile uwagi w wykazie roślin nie stanowią inaczej) powinny rosnąć co najmniej jeden pełen sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy, prawidłowo rozwiniętą, zgodną z opisem część nadziemną. Przerośnięty, zbyt gęsty system korzeniowy należy przed posadzeniem rozluźnić nie uszkadzając go; przed wysadzeniem rośliny należy dobrze nawodnić; Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego z jego sadzeniem należy skrócić do minimum. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia na miejsce wysadzania, materiał powinien być rozpakowany, przechowywany w ocienionym miejscu, podlewany.

## **5.5. ROZSTAWIENIE ROŚLIN**

Rośliny powinny być rozmieszczone według rysunków we wskazanych pozycjach i ilości, dopuszcza się lokalne zmiany w stosunku do projektu jeżeli sytuacja terenowa uniemożliwia sadzenie roślin w wyznaczonych miejscach. Rośliny powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane pod względem wysokości. Najwyższe rośliny powinny być usytuowane w centralnej części grupy a najniższe najbliżej krawędzi grupy tak aby podczas wzrostu wyżej rosące nie zasłaniały niższych roślin.

Kompozycja roślin w nasadzenia MIX\_1, MIX\_2 i MIX\_3 powinna kaskadowo schodzić od najwyższych do najniższych gatunków. Rabata oglądana z każdej strony powinna wyglądać atrakcyjnie i zachowywać piętrowość. Mieszanki roślin zaprojektowane jako „MIX”, należy sadzić równomiernie, w dużych grupach jednego gatunku. Gatunki roślin nie mogą być rozproszone i wymieszane między sobą.

Zmiana przyjętej ilości roślin na daną powierzchnię jest możliwa przy zmianie wielkości pojemnika. Ilość przypadających roślin na m<sup>2</sup> zmniejszy się proporcjonalnie do zamiany pojemnika na większy. Wszelkie zmiany w tym zakresie muszą być zgłoszone architektowi krajobrazu do akceptacji.

## **5.5. SADZENIE ROŚLIN**

### **5.5.1 SADZENIE DRZEW**

Zaleca się sadzenie drzew z bryłami korzeniowymi i z pojemników w okresie wegetacji. Nasadzenia należy przeprowadzić zgodnie z miejscem oraz rozstawą podaną w projekcie wykonawczym. Doły do sadzenia drzew powinny być szersze niż bryła korzeniowa o 20cm i głębsze o 10cm. Należy je wypełniać warstwami, stopniowo ugniatając (uważając, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego). Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni zalać wodą. Rośliny nawozić nawozami wolno rozkładającymi się w ilościach podanych przez producenta. Posadzone drzewa powinny odpowiadać parametrom zawartym w wykazie roślin. Drzewa należy ustabilizować za pomocą trzech palików wraz z ryglami oraz taśm do mocowania.

### **5.5.2 SADZENIE KRZEWÓW**

Zaleca się sadzenie roślin z bryłami korzeniowymi i z pojemników w okresie wegetacji lub rośliny z gołym korzeniem, kiedy sadzenie odbywać się będzie w okresie wiosennym lub jesiennym (poza wegetacją). Nasadzenia należy przeprowadzić zgodnie z miejscem oraz rozstawą podaną w projekcie wykonawczym. Doły do sadzenia krzewów powinny być szersze niż bryła korzeniowa o 20cm i głębsze o 10cm. Należy je wypełniać warstwami, stopniowo ugniatając (uważając, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego). Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni zalać wodą. Rośliny nawozić nawozami wolno rozkładającymi się w ilościach podanych przez producenta. Wysadzane krzewy powinny odpowiadać parametrom zawartym w wykazie roślin.

### **5.5.3 SADZENIE BYLIN, TRAW OZDOBNYCH I ROŚLIN OKRYWOWYCH**

Przed posadzeniem roślin należy usunąć wszystkie obumarłe pędy kwiatowe, owocostany i uszkodzone fragmenty. Pojemniki zanurzyć w wodzie, aby bryły korzeniowe całkowicie nią

przeziąkły. W wyznaczonych miejscach wykopać dolki o takiej wielkości, aby podczas sadzenia nie uszkodzić bryły korzeniowej. Dolki wypełnić uprzednio wykopany materiał i starannie podlać rośliny. Rośliny nawozić nawozami wolno rozkładającymi się w ilościach podanych przez producenta.

## **5.6. WYKONANIE TRAWNIKÓW**

Zaleca się stosowanie gotowych specjalnie skomponowanych mieszanek nasion na trawniki sportowe. Gotowe mieszanki traw powinny mieć oznaczony skład procentowy, klasę, nr normy wg której zostały wyprodukowane, zdolność kiełkowania itp.

- Trawniki powinny być zakładane na terenie oczyszczonym ze śmieci i gruzu oraz wyrównanym
- Przed wysianiem nasion grunt powinien być wałowany lekkim gładkim wałem.
- Siew traw oraz wykonanie trawników powinny być prowadzone w okresie od 1 maja do 15 września.
- Należy równomiernie wysiać mieszankę trawnikową w ilości 30 g/m<sup>2</sup>
- Po wysianiu grunt powinien być wałowany lekkim wałem do końcowego wyrównania i umożliwienia penetracji wody.
- Pojawiające się chwasty powinny być zniszczone przy użyciu pestycydów zaakceptowanych przez Krajowy Inspektorat Ochrony Roślin.
- Poza głównym siewem powinien być przeprowadzony przynajmniej jeden obowiązkowy siew uzupełniający.
- Trawniki należy oddzielić od nasadzeń roślinnych za pomocą obrzeża z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym lub grafitowym. Obrzeża należy zamocować za pomocą gwoździ z tworzywa. Na jeden metr bieżący zalecane jest 3-5 gwoździ.

Wymiary obrzeża:

Wysokość (+/- 2mm): 55mm,

Szerokość(+/- 2mm): 80mm,

## **5.7. WYKONANIE ŁĄKI KWIETNEJ**

Mieszanka nasion do zakładania łąki wieloletniej koszonej raz lub dwa razy do roku, na szeroki zakres gleb przeciętnych. W składzie kilkanaście typowych kolorowych kwiatów łąkowych m.in. złocień pospolity, jaskier ostry, świerzbica polna i firletka poszarpana. Łatwa w utrzymaniu kolorowa alternatywa dla trawnika.

Łakę należy założyć na wcześniej przygotowanym gruncie, pozbawionym zanieczyszczeń, pozbawionym roślinności i odchwaszczonym. Teren należy zaorać i zbronować lub przygotować ręcznie

przekopując łopatą i motyką. Ważne, aby glebę bardzo starannie rozdrobnić, w celu zapewnienia dobrych warunków do kiełkowania nasion. W wypadku bardzo żyznych gleb ogrodowych i innych miejsc intensywnie wcześniej nawożonych wskazane jest nawet usunięcie części warstwy próchnicznej. Gatunki łąkowe mają różnorodne wymagania co do kiełkowania - jedne kiełkują szybko bez spoczynku, inne wymagają niższej lub wyższej temperatury, a nieliczne gatunki muszą przejść okres spoczynku w zimnej i wilgotnej glebie. Dlatego też kiełkowanie łąki jest nierównomierne, bardzo ważne jest aby zapewnić wysoką wilgotność gleby w pierwszych miesiącach. Stosuje się różne terminy siewu np. wczesna wiosna (marzec-maj), późna jesień po pierwszych silnych przymrozkach (listopad) - rośliny wykiełkują wiosną, a także okres letni, jeśli zapewnimy podlewanie.

Do wysiewu najlepiej zmieszać nasiona z trocinami lub piaskiem (jedno wiaderko na kilkadziesiąt gramów nasion) aby zapewnić równomierność obsiewu. Zalecana gęstość siewu wynosi 1,5-2 g mieszanki na 1 m kw. lub 0,5-1 g mieszanki zmieszane z 2 g mieszanki traw łąkowych, najlepiej kostrzewy czerwonej. Wysiane nasiona nie powinny być przykryte glebą (niektóre wymagają do kiełkowania światła), wystarczy jeśli glebę lekko ubijemy ręcznie lub mechanicznie, aby nasiona miały kontakt z wilgotną glebą.

Skład gatunkowy mieszanki łąki kwietnej:

Złocien zwyczajny *Leucanthemum vulgare* - gatunek dominujący

Komonica zwyczajna *Lotus corniculatus*

Firletka poszarpana *Lychnis flos-cuculi*

Jaskier ostry *Ranunculus acris*

Świerzbica polna *Knautia arvensis*

Wyka ptasia *Vicia cracca*

Wyka brudnożółta *Vicia grandiflora*

Kozibród łąkowy *Tragopogon pratensis*

Len zwyczajny *Linum usitatissimum*

Krwawnik pospolity *Achillea millefolium*

Chaber austriacki *Centaurea phrygia*

Marchew dzika *Daucus carota*

Brodawnik zwyczajny *Leontodon hispidus*

Chaber łąkowy *Centaurea jacea*

Bukwica pospolita *Stachys officinalis*

Krwiściąg lekarski *Sanguisorba officinalis*



## **5.8. OGRÓD SYMBOLICZNY – „POLE LNU”**

Przeznaczono dwa niewielkie obszary pod wysiew Lnu zwyczajnego (*Linum usitatissimum*) jako element edukacyjny oraz element symboliczny, identyfikujący miasto.

### **Siew i pielęgnowanie posiewne**

- Przed siewem (2-3dni) należy zaprawić nasiona lnu pól suchą zaprawą fungicydową.
- Wczesny siew - pierwsza dekada kwietnia. Ponieważ len jest bardzo wytrzymały na przymrozki, należy siać go tak wcześnie, jak tylko można. Pozwala to na wykorzystanie pełnej wilgoci zimowej. Wczesny siew chroni również len przed szkodnikami, bowiem okres występowania szkodników przypadnie wtedy, gdy roślinki będą już dosyć duże i odporne. Ze względu na równomierność wschodów i równe dojrzewanie słomy, najlepsze wyniki daje siew rzędowy. Len sieje się w rzędach w odległości od 10 do 15 cm.
- Ilość nasion na m<sup>2</sup>. Zaleca się wysiew 15g pełnowartościowych nasion na m<sup>2</sup>. Nasiona przykrywa się za pomocą lekkiej bronki posiewnej.

## **6. WYKOŃCZENIE TERENU POD NASADZENIAMI**

Przedmiotem prac jest wykończenie powierzchni gruntu pod wszystkimi nasadzeniami roślinnymi. Wykończenie powierzchni terenu powinno być wykonane po zakończeniu sadzenia roślin. Pod nasadzeniami krewów należy rozłożyć agrowłókninę przeciw chwastom. Agrowłókninę należy zamocować do podłoża za pomocą kołków plastikowych o dł. 14cm w kolorze czarnym. Po zamocowaniu agrowłókniny pod krzewami należy wykończyć powierzchnię gruntu korą. Pozostałe nasadzenia tj. bylin, traw ozdobnych oraz roślin okrywowych również należy wykończyć za pomocą kory drobnomielonej warstwą 3 cm.

**Materiały:**

*Kora mielona* – Kora stosowana do pokrycia powierzchni gruntu po posadzeniu roślin powinna być średnio rozdrobniona, pochodzić z drzew iglastych. Nie może zawierać chwastów, chorób grzybowych, szkodników i innych zanieczyszczeń. Odczyn kory pH ok. 6,5.

*Agrowłóknina* – Gramatura 50g / m<sup>2</sup>, kolor czarny.

*Kołki plastikowe* dł. 14cm do mocowania agrowłókniny.

- Nasadzenia należy oddzielić od trawników lub łąki kwietnej za pomocą obrzeży z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym lub grafitowym. Obrzeża należy zamocować za pomocą gwoździ z tworzywa śr. 16mm, długość 250mm, na jeden metr bieżący zalecane jest 3-5 gwoździ.

**Wymiary obrzeża:**

Wysokość (+/- 10%): 58mm,

Szerokość(+/- 10%): 80mm.

## **7. ELEMENTY WYPOSAŻENIA**

Lokalizacja:

a) Park wzdłuż rzeki Pisi Gagoliny oraz ulicy S. Wyspiańskiego.

kosze: 9szt

ławki: 13szt

domki dla owadów: 3szt

tablica informacyjna: 1szt

b) Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP – Część A

kosze: 13szt

ławki: 15szt

domki dla kaczek: 6szt

tablica informacyjna: 1szt

urządzenia fitness: 7 urządzeń

c) Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP – Część A

kosze: 8szt

ławki: 16szt

ławka piknikowa ze stołem: 3szt

tablica informacyjna: 1szt

### **7.1. ŁAWKI**

Dane techniczne:

Do podanych wymiarów należy przyjąć tolerancję +/- 10%

Materiał: stal malowana proszkowo, drewno

Kolorystyka: drewno – ciemny brąz

Długość: 1800mm

Elementy stalowe kolor RAL 8022.



Źródło: Internet

## 7.2. ŁAWKI PIKNIKOWE ZE STOŁEM



Źródło: Internet

Wymiary: 160 cm x 160 cm x 74 cm

Waga : ok. 250 kg

Materiał: Beton zbrojony płukany, stal, drewno, farby i lakiery

kolorystyka elementów betonowych: grys granitowy.

kolorystyka elementów drewnianych: palisander

## 7.3. KOSZE NA ŚMIECI

### Kosz

Dane techniczne:

Wymiary: wysokość 100cm, szerokość 53cm, pojemność 35l.

Do podanych wymiarów należy przyjąć tolerancję +/- 10%

Materiał: stal malowana proszkowo RAL8022, drewno



Źródło: Internet

## 7.4. TABLICA INFORMACYJNA

Projekt zakłada montaż tablic edukacyjnych z krótką charakterystyką wszystkich użytych gatunków łąki kwietnej.

Dane techniczne: wys. 150 cm, szer. 70cm

Do podanych wymiarów należy przyjąć tolerancję +/- 10%

Materiał: stelaż drewniany wys 150cm., tablica: blacha ocynkowana lub PCV, wydruk z laminatem UV.



fot. własna, Warszawa

## 7.5. DOMEK DLA OWADÓW

Materiały: rurkowane łodygi, kawałki suchego drewna, sucha słoma, mech, cegła dziurawka, drewniane deseczki

Wymiary: 60x60x40cm



## 7.6. DOMEK DLA KACZEK

Do podanych wymiarów należy przyjąć tolerancję +/- 10%

Materiał: Drewno, płyta wodoodporna, klej wodoodporny, wkręty, gwoździe, farba

Wymiary: Wysokość 60cm

Podstawa 60x60cm

Otwór wejściowy 12cm(średnica)

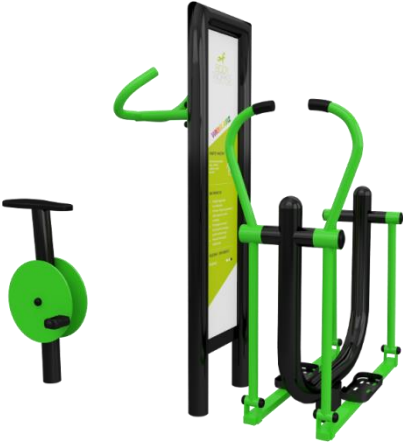
Podstawa budki(PRZEKĄTNE) 30x30cm(sześciokąt)



Źródło: Internet

## 7.7. URZĄDZENIA FITNESS

### 1. Rower/ narty biegówki


	<p><b>ROWER</b></p> <p><b>Kategoria urządzenia:</b> koordynacja ruchowa</p> <p><b>Funkcje urządzenia:</b> Aktywuje ruch bioder i kolan, wzmacnia mięśnie ud i łydek. Rozciąga stawy nóg. Poprawia krążenie krwi.</p> <p><b>Instrukcja:</b> Usiąść wygodnie na siedzisku, oprzeć stopy na pedałach. Rozpocząć pedałowanie.</p> <p><b>Skala trudności ćwiczenia:</b> łatwe</p> <p><b>BIEGÓWKI</b></p> <p><b>Kategoria urządzenia:</b> budowa mięśni, koordynacja ruchowa</p> <p><b>Funkcje urządzenia:</b> Aktywuje ruch bioder i dodatkowo barków oraz ramion, wzmacnia stawy, rozciąga mięśnie rąk i nóg. Poprawia krążenie krwi oraz koordynację ruchową.</p> <p><b>Instrukcja:</b> Postaw obie nogi na podestach i chwyć za uchwyty. Poruszaj nogami w przód i w tył jednocześnie pomagając sobie rękami na przemian ciągnąc i odpychając drążki.</p>
---	---

### 2. Twister

	<p><b>SURFER</b></p> <p><b>Kategoria urządzenia:</b> budowa mięśni, koordynacja ruchowa</p> <p><b>Funkcje urządzenia:</b> Aktywuje działanie stawów biodrowych, wzmacnia mięśnie brzucha, poprawia koordynację ruchową.</p> <p><b>Instrukcja:</b> Stań na podeście. Złapać rękami za uchwyty. Używając mięśni bioder wprowadzić ciało w ruch wahadłowy.</p> <p><b>Skala trudności ćwiczenia:</b> łatwe</p> <p><b>TWISTER</b></p> <p><b>Kategoria urządzenia:</b> koordynacja ruchowa</p> <p><b>Funkcje urządzenia:</b> Aktywuje działanie stawów biodrowych, wzmacnia mięśnie brzucha, poprawia koordynację ruchową.</p>
---	--


	<p><b>Instrukcja:</b> Stanąć na obrotowej platformie. Chwycić obiema rękami uchwyt, obracać dolną częścią ciała raz maksymalnie w lewo, raz maksymalnie w prawo, nie odrywać jednocześnie rąk od uchwytu.</p> <p>W trakcie ćwiczenia starać się nie poruszać górną częścią ciała.</p> <p><b>Skala trudności ćwiczenia:</b> łatwe</p>
--	--

### 3. Biegacz/ orbitrek


	<p><b>BIEGACZ</b></p> <p><b>Kategoria urządzenia:</b> aerobowe, rozciąganie</p> <p><b>Funkcje urządzenia:</b> Wzmacnia mięśnie i stawy nóg, aktywuje ruch bioder. Poprawia krążenie krwi i koordynację ruchową.</p> <p><b>Instrukcja:</b> Obie nogi postawić na podestach, złapać za uchwyt. Poruszać nogami na przemian w przód i w tył.</p> <p><b>Skala trudności ćwiczenia:</b> łatwe</p> <p><b>ORBITREK</b></p> <p><b>Kategoria urządzenia:</b> aerobowe</p> <p><b>Funkcje urządzenia:</b> Aktywuje ruch bioder, barków oraz ramion, wzmacnia stawy, rozciąga mięśnie rąk i nóg. Poprawia krążenie krwi i koordynację ruchową.</p> <p><b>Instrukcja:</b> Obie nogi postawić na podestach, złapać za oba uchwyty. Poruszać nogami na przemian w przód i w tył jednocześnie pomagając sobie rękami, na przemian ciągnąc i odpychając drążki.</p> <p><b>Skala trudności ćwiczenia:</b> łatwe</p>
--	---



#### 4. Wyciskanie siedząc/ wyciąg górny

	<p><b>WYCISKANIE SIEDZĄC</b>  <b>Kategoria urządzenia:</b> budowa mięśni  <b>Funkcje urządzenia:</b> Wzmacnia mięśnie, klatki piersiowej, barków i ramion.  <b>Instrukcja:</b> Usiąść wygodnie na siedzisku. Chwycić oba drążki (w poziomie lub pionie) i odepchnąć od siebie. Wytrzymać chwilę, wrócić do pozycji wyjściowej, powtarzać ćwiczenie.  <b>Skala trudności ćwiczenia:</b> średnie lub trudne</p> <p><b>WYCIĄG GÓRNY</b>  <b>Kategoria urządzenia:</b> budowa mięśni, koordynacja ruchowa  <b>Funkcje urządzenia:</b> Wzmacnia mięśnie barków, ramion i górnych partii pleców.  <b>Instrukcja :</b> Usiąść wygodnie na siedzisku, twarzą lub plecami do przyrządu. Chwycić drążek obiema rękami i przyciągnąć do siebie. Wytrzymać chwilę, wrócić do pozycji wyjściowej, powtarzać ćwiczenie.  <b>Skala trudności ćwiczenia:</b> średnie lub trudne</p>
---	---


#### 5. Prasa nożna/ wioślarz

	<p><b>PRASA NOŻNA</b>  <b>Kategoria urządzenia:</b> budowa mięśni  <b>Funkcje urządzenia:</b> Wzmacnia mięśnie nóg  <b>Instrukcja:</b> Usiąść wygodnie na siedzisku, postawić obie nogi na podestach. Prostować nogi odpychając się od urządzenia (nie prostować do końca nóg w kolanach). Wytrzymać chwilę, wrócić do pozycji wyjściowej, powtarzać ćwiczenie.  <b>Skala trudności ćwiczenia:</b> średnie</p> <p><b>WIOŚLARZ</b>  <b>Kategoria urządzenia:</b> budowa mięśni  <b>Funkcje urządzenia:</b> Wzmacnia mięśnie, nóg, ramion i górnej partii pleców.  <b>Instrukcja:</b> Usiąść wygodnie na siedzisku, obie stopy postawić na podestach. Złapać uchwyty, przyciągnąć je do siebie, jednocześnie prostując</p>
---	--




	<p>nogi. Wrócić do pozycji wyjściowej, powtarzać ćwiczenie.</p> <p><b>Skala trudności ćwiczenia:</b> średnie</p>
--	--

## 6. Drabinka/ podciąg nóg

	<p><b>DRABINKA</b></p> <p><b>Kategoria urządzenia:</b> budowa mięśni</p> <p><b>Funkcje urządzenia:</b> Wzmacnia mięśnie górnej partii pleców, mięśnie barków i ramion oraz wzmacnia mięśnie brzucha.</p> <p><b>Instrukcja:</b></p> <p><b>Podciąganie nóg:</b> Chwycić rękami za drążek plecami do urządzenia. Nogi podciągać do brzucha (tak, aby powstał kąt prosty), wytrzymać chwilę, opuścić, powtarzać ćwiczenie.</p> <p><b>Podciąganie:</b> Złapać obiema rękami za drążek. Podciągać ciało tak, aby unieść brodę ponad poziom drążka. Powoli opuszczać, powtarzać ćwiczenie.</p> <p><b>Skala trudności ćwiczenia:</b> trudne</p> <p><b>PODCIĄG NÓG</b></p> <p><b>Kategoria urządzenia:</b> budowa mięśni</p> <p><b>Funkcje urządzenia:</b> Wzmacnia dolne partie mięśni brzucha oraz mięśnie ramion.</p> <p><b>Instrukcja:</b></p> <p><b>Podciąganie nóg:</b> oprzeć się na poręczach plecami do urządzenia. Nogi podciągać do brzucha (tak, aby powstał kąt prosty), wytrzymać chwilę, opuścić, powtarzać ćwiczenie.</p> <p><b>Pompki na poręczach:</b> oprzeć się na drążkach (podtrzymując ciężar na wyprostowanych rękach), plecami lub twarzą do urządzenia. „Opuszczać” się uginając ręce w łokciach do kąta prostego. Następnie „podciągać się” prostując ręce, powtarzać ćwiczenie.</p> <p><b>Skala trudności ćwiczenia:</b> średnie lub trudne</p>
---	--

## 7. Duże koło obrotowe

	<p><b>KOŁO OBROTOWE</b></p> <p><b>Kategoria urządzenia:</b> wzmacnianie stawów i mięśni ramion, rozciąganie</p> <p><b>Funkcje urządzenia:</b> Aktywuje ruch nadgarstków, łokci, ramion i bioder, wzmacnia je i poprawia ich elastyczność.</p> <p><b>Instrukcja Variant 1:</b> Stanąc twarzą do urządzenia, złapać jedną ręką za uchwyt. Obracać kołem w lewo lub prawo. Następnie zmienić rękę i powtórzyć czynność.</p> <p><b>Variant 2:</b> Stanąc twarzą do urządzenia. Złapać obiema rękami za uchwyty i obracać kołem w lewo lub prawo.</p> <p><b>Skala trudności ćwiczenia:</b> łatwe</p> <p><b>KOŁA TAI CHI</b></p> <p><b>Kategoria urządzenia:</b> wzmocnienie stawów, poprawa ich elastyczności.</p> <p><b>Funkcje urządzenia:</b> Aktywuje ruch nadgarstków, łokci, ramion i bioder, wzmacnia je i poprawia ich elastyczność</p> <p><b>Instrukcja:</b> Stanąc twarzą do urządzenia. Złapać obiema rękami za uchwyty kół i obracać nimi jednocześnie w odwrotnym lub w tym samym kierunku.</p> <p><b>Skala trudności ćwiczenia:</b> łatwe</p>
---	--

## 8. NAWIERZCHNIE

### Nawierzchnia mineralna

Zaprojektowano nawierzchnię mineralną kolor beżowy. Lokalizacja zgodna z projektem. Nawierzchnię należy wykonać na podbudowie zgodnie z zaleceniami producenta. Warstwa wierzchnia powinna zostać zbudowana z produktu mineralnego, naturalnego, niezanieczyszczonego, bez dodatków produktów sztucznych lub z recyklingu. Należy zastosować nawierzchnię mineralną wolną od dodatków cementu, gliny, pyłów hutniczych, wapna.

**Konstrukcja nawierzchni mineralnej:**

- Nawierzchnia mineralna – warstwa wierzchnia 0/8mm: 3cm
- Warstwa dynamiczna – warstwa podbudowy 0/16mm: 5cm
- Warstwa z kruszywa naturalnego, frakcja: 0 - 31, 5mm: 15cm

*Projektowane spadki: 2%*

*Kolor nawierzchni: beżowy*

*Obramowanie nawierzchni: obrzeże betonowe szare gr 6cm na ławie betonowej*

**Właściwości warstwy wierzchniej:**

- wodoprzepuszczalna i oddychająca
- odporna na czynniki atmosferyczne i obciążenia mechaniczne
- estetyczna zapewniająca naturalny wygląd
- prosta w utrzymaniu i konserwacji, łatwo naprawialna
- układana do pni drzew i w strefach ochrony wód

**Właściwości fizyczne i chemiczne:**

Wodoprzepuszczalność:  $5,7 \times 10^{-4}$  (cm/s)

Wytrzymałość na ścinanie:  $T_s = 67,2 \%$

Gęstość wg. Proktora 2,037 t/m<sup>3</sup> Wpr 8,6 %

**Lokalizacja:**

- a) Park wzdłuż rzeki Pisi Gagoliny oraz ulicy S. Wyspiańskiego.
- b) Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP

Część A (na północ od ul. Reymonta):

Część B (na południe od ul. Reymonta):

**Nawierzchnia z kostki betonowej prostokątnej, gr. 6cm. Kolor szary**

Zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej gr 6cm prostokątnej z fazą w kolorze szarym.

Lokalizacja zgodna z projektem.

Konstrukcja nawierzchni pieszej z kostki betonowej.

- Kostka betonowa, grubość - 6cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 4cm

- warstwa z kruszywa łamanego, frakcja 0-31,5mm - 15cm

Projektowane spadki: 2% i 0,7%

Kolor kostki: szary

Wzór posadzki: analogicznie do układu kostki po przeciwnej stronie ul. Wittenberga

Obramowanie nawierzchni: obrzeże betonowe szare gr 6cm na ławie betonowej.

Odprowadzenie wody:

Odprowadzenie wody deszczowej powierzchniowo na otaczający trawnik i zieleń.



#### Lokalizacja:

- a) Park wzdłuż rzeki Pisi Gągolino oraz ulicy S. Wyspiańskiego,
- b) Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP

Część A (na północ od ul. Reymonta):

Część B (na południe od ul. Reymonta):

#### **Drewniana zabudowa betonowego nabrzeża**

Projekt zakłada zabudowę z desek na odcinku betonowego brzegu stawu. Betonowe schody zabudowane drewnem stworzą dodatkowe miejsce do siedzenia.

Długość całkowita zabudowy - 77m x 3m

Materiał: drewno modrzew syberyjski deski ryflowane 28 x 142 x 2500 mm,

legary 45x142x2500mm drewno modrzew syberyjski, papa izolacja.

Sposób montażu: Deski przykręcane do legarów w sposób niewidoczny a następnie legary przykręcane do betonu za pomocą elementów montażowych stalowych. Legary oddzielić od betonowej podudowy za pomocą izolacji – papy. Deking zaimpregnować olejem pielęgnacyjnym w kolorze naturalnym, przy dwukrotnym malowaniu.

Kolor: naturalny





Lokalizacja: Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP Część A (na północ od ul. Reymonta):

## 9. ZALECENIA PIELEGNACJNE

Pielęgnacja drzew i krzewów polega na:

Regularnym odchwaszczaniu z częstotliwością co najmniej raz w miesiącu w całym okresie wegetacji i wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych krzewów (cięcia korekcyjne kształtujące pokrój -1 -2 razy w sezonie, w razie zaistnienia potrzeby cięcia sanitarne) (cięcia wykonujemy w sezonie wiosna lub jesień - najlepiej marzec lub listopad).

Nawożenie:

Dla drzew i krzewów liściastych zaleca się stosowanie nawozów wieloskładnikowych od kwietnia do czerwca. W zależności od używanego nawozu należy dokładnie zapoznać się z zaleceniami producenta i stosować podane przez niego dawki dla poszczególnych nasadzeń drzew i krzewów.

### Pielęgnacja krzewów iglastych:

Należy dążyć do zminimalizowania ujemnych skutków sadzenia, głównie zachwianej gospodarki wodnej. Główne kierunki działań powinny obejmować:

- ściółkowanie i odchwaszczanie;
- osłonę przed mrozem;
- systematyczne podlewanie;
- zwalczanie chorób i szkodników środkami chemicznymi natychmiast po zauważeniu objawów;
- zwalczanie chwastów;

### - cięcia formujące; w szczególności formy żywopłotowe

### Pielęgnacja krzewów liściastych:

Należy dążyć do zminimalizowania ujemnych skutków sadzenia, głównie zachwianej gospodarki wodnej. Główne kierunki działań powinny obejmować:

- ściółkowanie i odchwaszczanie;
- osłonę przed mrozem;
- systematyczne podlewanie;
- zwalczanie chorób i szkodników środkami chemicznymi natychmiast po zauważeniu objawów;
- zwalczanie chwastów;
- nawożenie;
- cięcia formujące krzewów żywopłotowych.

Cięcie krzewów liściastych kwitnących na gałązkach wieloletnich:

- cięcie w okresie spoczynku, usuwając pędy starsze, nadmiernie zagęszczające;
- korekta pokroju po kwitnieniu;

#### Pielęgnacja trawników z siewu:

- koszenie: pierwsze wykonujemy do wysokości 60-80mm, skracając o 1,5 - 2cm końce liści,
- późniejsze koszenia wykonujemy regularnie do wysokości 40-60mm, gdy trawa osiągnie 70 - 90mm,
- gdy jest silne zachwaszczenie należy wykonać oprysk herbicydami, ale dopiero po rozkrzewieniu się traw - najlepiej w maju i wrześniu w razie potrzeby,
- nawożenie (marzec), drugie nawożenie pod koniec kwietnia w zależności od analizy gleby) nawóz azotowy w ilości 1 - 2 kg/100m<sup>2</sup> i 2 - 3 kg/100m<sup>2</sup> jesienią – koniec sierpnia,
- zwalczanie mchu w marcu w razie potrzeby, wertykulacja i dosiew,
- dosiew trawy w miejscach zniszczonych w kwietniu,
- koszenie trawy:

Pierwszy zabieg koszenia traw wykonuje się, gdy trawnik osiągnie wysokość 6-8 cm. Wysokość pierwszego cięcia należy ustalić na około 4 cm.

#### Nawadnianie:

Ilość wody niezbędnej do utrzymania prawidłowej wilgotności zależy od zwięzłości gleby. Opady naturalne i ich nierównomierne rozłożenie w czasie w naszych warunkach klimatycznych, nie pokrywają w stopniu zadowalającym zapotrzebowania trawy w wodę. Najbardziej podatny na przesuszenie jest młody trawnik (3-4 tygodnie). Należy pamiętać by w tym okresie powierzchnia trawnika pozostawała cały czas wilgotna.

Dobrze utrzymany trawnik potrzebuje od 2 do 5l wody na 1m<sup>2</sup> powierzchni tygodniowo. Najefektowniejsze z punktu widzenia ekonomicznego jest podlewanie trawnika wieczorem. Unika się w ten sposób strat spowodowanych odparowaniem wody.

Unikać należy podlewania trawnika w pełnym słońcu – może to bowiem prowadzić do uszkodzeń temperaturowych na źdźbłach.

#### Nawożenie:

Częste wykonywanie koszenia oraz płytki (8-10cm) system korzeniowy warunkują szybkie pobieranie składników pokarmowych z gleby. Z tego powodu należy wykonać nawożenie pogłównie (pielęgnacyjne) N: P: K – w stosunku ilościowym 2:1:1,5 np. nawozem wieloskładnikowym (1kg na 100m<sup>2</sup> trawnika).



W zależności od używanego nawozu należy dokładnie zapoznać się z zaleceniami producenta i stosować podane przez niego dawki w zależności od przeznaczenia, intensywności użytkowania i ekspozycji świetlnej. Częstotliwość nawożenia trawników zależy od sposobu użytkowania terenu.

Najczęściej stosujemy pięciokrotne nawożenie w okresie wegetacyjnym po skoszeniu i zgrabieniu trawy.

#### Wałowanie:

Zabieg wałowania wykonać należy wczesną wiosną. Celem wałowania jest dociśnięcie gleby do korzeni traw, i zlikwidowanie „wysadzin” spowodowanych zimowym zamarzaniem i rozmarzaniem ziemi. Zabieg wałowania wykonuje się przy średniej wilgotności podłoża, gdzie naturalna jego plastyczność umożliwia skuteczne wykonanie tego zabiegu.

Wałowanie w czasie, gdy gleba jest nadmiernie wilgotna może utrudniać przepuszczalność górnej warstwy gleby, a tym samym doprowadzić w przyszłości do zamierania fragmentów powierzchni trawnika.

#### Zwalczanie chwastów:

Częste koszenie i właściwa pielęgnacja trawnika skutecznie ograniczają występowanie chwastów wieloletnich. Prawidłowe wykonywanie tych zabiegów pozwoli na utrzymanie trawnika w stanie „niezachwaszczonym”.

Stosowanie chemicznych środków chwastobójczych należy traktować zawsze jako ostateczność, do której należy uciec się w przypadku braku pożądanych efektów przy ręcznym usuwaniu chwastów.

Przy niewielkich stopniach zachwaszczenia wskazane jest zatem ręczne usuwanie chwastów. Pamiętać należy przy tym, że usuwane powinny być przede wszystkim podziemne części roślin zachwaszczających trawnik (takie jak karpy korzeniowe czy kłacza). Niestaranne bądź tylko powierzchniowe usuwanie chwastów może spowodować ich rozwój.

W przypadku dużego stopnia zachwaszczenia może okazać się jednak niezbędne zastosowanie środków chemicznych. W takich przypadkach należy bardzo uważnie zapoznać się z zaleceniami producenta danego środka chwastobójczego i zastosować go w wymienionym stężeniu i dawkach. Przy stosowaniu środków chemicznych ochrony roślin należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa – w miarę możliwości unikać bezpośredniego kontaktu ze środkiem chemicznym. Należy pamiętać również, że po każdorazowym zastosowaniu środka chwastobójczego trawnik musimy zasilić nawozami azotowymi.

#### Napowietrzanie trawnika:

Trawniki wieloletnie wymagają specjalnych zabiegów pielęgnacyjnych mających na celu zapobieganie "filcowaniu się trawnika", czyli tworzeniu się próchnicy powierzchniowej utrudniającej dostęp światła i składników pokarmowych do systemu korzeniowego. Skutecznym zabiegiem przeciwdziałającym temu zjawisku jest napowietrzanie trawnika. Może być on przeprowadzony poprzez:

- aerację – zastosowanie mechanicznego aeratora lub wału z długimi kolcami
- wertykulację - pionowe cięcie trawnika, które można wykonywać specjalistycznymi grabiami ogrodniczymi lub narzędziami mechanicznymi - wertykulatorami. Na większych powierzchniach proponujemy jednak zastosowanie urządzeń mechanicznych.

Zabiegi napowietrzania trawnika wykonuje się wg zapotrzebowania, po zapoznaniu się ze stanem murawy. Należy bezwzględnie unikać wykonywania zabiegów napowietrzania przy zbyt dużej wilgotności murawy lub podczas upału i suszy.

#### Pielęgnacja łąki kwietnej:

Dla zapewnienia obfitego kwitnienia jak największej ilości gatunków najlepsze efekty daje koszenie raz w roku na początku lata (czerwiec - lipiec). Z reguły większe gatunki łąkowe (chaber łąkowy i austriacki, świerzbica polna, kozibród, przytulia właściwa i biała itp.) rozwijają się lepiej przy rzadkim koszeniu (raz w roku lub raz na kilka lat), a niższe gatunki lepiej rosną na łąkach kilka razy w roku.

Nigdy nie kosimy łąki wcześniej niż w czerwcu, ponieważ istnieje duża grupa bardzo ozdobnych gatunków kwitnących w maju i czerwcu, które wyginęłyby stopniowo jeśli zostaną skoszone za wcześnie.

Bardzo ważne jest aby zostawić skoszoną trawę na łące, żeby mogły wyschnąć i wysypać się nasiona zawiązane przez rośliny. Po kilku dniach siano usuwamy. Większość gatunków łąkowych jest wieloletnia. Niektóre z gatunków kwitną już w pierwszym roku, inne po 2-3 latach.

#### Pielęgnacja ogrodu symbolicznego - pola lnu.

- Pielenie. Przy uprawie lnu ważnym zabiegiem pielęgnacyjnym jest dwukrotne pielienie. Pierwsze pielienie wykonuje się gdy rośliny lnu mają ok. 10 cm wysokości. Drugi raz piel się len przed kwitnieniem. Zabieg ten powinien polegać przede wszystkim na usunięciu widocznych, wybijających się ponad rośliny lnu chwastów.

- Zeskorupianie gleby.

Zeskorupianie niszczy się za pomocą lekkiej bronki, wału kolczastego lub ręcznego motyczka międzyrzędzi.

- Zwalczanie chorób grzybowych.

#### Pielęgnacja roślin w latach następnych:

W celu poprawienia kondycji roślin i zapewnienia im właściwego wzrostu i rozwoju, dobór metod pielęgnacji wyklucza stosowanie preparatów chemicznych, zarówno nawozów sztucznych jak i chemicznych środków ochrony roślin za wyjątkiem sytuacji interwencyjnego zniszczenia szkodników w czasie inwazji oraz jednorazowego zastosowania dawki nawozu w celu okazynego wzmocnienia rośliny lub zwiększenia jej odporności w czasie sytuacji stresowej.

#### Zalecenia pielęgnacyjne w latach następnych:

- wczesnowiosenne opryskiwanie drzew i krzewów preparatem zawierającym olej parafinowy;
- ustalenie wysokości dawki  $\text{CaCO}_3$  na podstawie wyniku analizy gleby;
- zdjęcie zabezpieczeń zimowych (stroiszu) z roślin cebulowych;
- grabienie trawników, wyczyszczenie rabat bylinowych, cięcie odmładzające krzewów kwitnących w lecie;
- zastosowanie kompostów lub innych nawozów organicznych na całą powierzchnię ogrodu (trawnik – preparaty organiczne w płynie);
- regularne wykonywanie profilaktyki przeciwko patogenom liści i pędów biopreparatami, usuwanie zainfekowanych części roślin;
- cięcia odmładzające roślin po kwitnieniu;
- usuwanie przekwitniętych kwiatostanów.



## INWENTARYZACJA I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

TABELA 1 - Park wzdłuż rzeki Pisi Gagoliny oraz ulicy S. Wyspiańskiego.

I.p.	Nazwa botaniczna	Nazwa polska	Obwód pnia na wys.130cm[cm]	Średnica korony [m],pow. krzewów [m2]	Wysokość [m]	opis	przeznaczenie
1	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	211	7,4	24	Drzewo chorujące, lekki posusz, ażurowa korona	Do adaptacji
2	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	165;174	9	22	Rozwidlenie na wysokości 60 cm, korona ażurowa, lekki posusz, huba w odziomku	Do adaptacji
3	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	182	10	22	Korona wąska, ażurowa, lekki posusz, stan dobry. Kolizja z projektowaną ścieżką rowerową.	Do usunięcia
4	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	164	11	13,5	Typowe dla kasztanowców żerowanie szrótówka kasztanowcowiaczka	Do adaptacji
5	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	176	12	15	Korona pochylona w kierunku środka zieleńca, stan dobry	Do adaptacji
6	<i>Pyrus pyraeaster</i>	Grusza polna	246	15,5	16	Lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
7	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	176	13	19	Korona pochylona, szrótówek kasztanowcowiaczek, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
8	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	167	12,5	15	Zagłuszający drzewo rosnące obok	Do adaptacji
9	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	161	12,5	15	Zagłuszający drzewo rosnące obok	Do adaptacji
10	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	192	13	15	Korona ażurowa, pochylona do wnętrza zieleńca, stan dobry	Do adaptacji
11	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	246	10	17	Zamierające, stan bardzo zły	Do usunięcia
12	<i>Prunus</i>	Śliwa	78;81 75	11	10	Rozwidlenie przy ziemi, stan dobry	Do adaptacji
13	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	64	7,8	6	Stan dobry, drobny posusz	Do adaptacji
14	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	60	4,5	6	Korona jednostronna, pochylona w kierunku środka zieleńca, stan dobry	Do adaptacji
15	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	59	4	6	Korona lekko zagłuszona, drobny posusz	Do adaptacji
16	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	39;54	5,5	6	Na wysokości 10 cm rozwidlenie V-kształtne, korona zagłuszona	Do adaptacji
17	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	79	6	6	Korona jednostronna, pochylona w kierunku środka zieleńca, stan dobry	Do adaptacji
18	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	142			suche	Do usunięcia
19	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	178	10,5	18	Drzewo zamierające	Do usunięcia
20	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	141	7,5	20	Drzewo zamierające	Do usunięcia
21	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	163;119	9	24	Rozwidlenie na wysokości 30 cm, drzewo zamierające	Do usunięcia
22	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	172	4	22	Drzewo zamierające	Do usunięcia
23	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	166	4,5	23	Drzewo zamierające	Do usunięcia
24	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	134;113	3,7	23	Rozwidlenie na wysokości 20 cm, korona jednostronna, ażurowa, w pniu widoczny komin	Do adaptacji
25	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	88	2,5	23	Bardzo wąska korona, drzewo szczątkowe	Do usunięcia

26	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	172	2,5	23,5	Korona szczątkowa, drzewo zamierające, ponad 90% posuszu	Do usunięcia
27	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	130	4	22	Bardzo wąska korona, spory posusz, stan zadowalający	Do adaptacji
28	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	100	5	22,5	Bardzo wąska korona, sporo posuszu, na pniu mechaniczne uszkodzenie kory zarośnięte kallusem	Do adaptacji
29	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	176	13	21,5	Drzewo zamierające	Do usunięcia
30	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	124;111	9	13	Rozwidlenie na wysokości 90 cm, pochylona w kierunku rzeki, stan dobry	Do adaptacji
31	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	174	10,5	21,5	Korona ażurowa, na wysokości 70 cm mechaniczne uszkodzenie kory zarośnięte kallusem	Do adaptacji
32	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	192;181	10	23,5	Rozwidlenie na wysokości 40 cm, suchy cały czubek	Do usunięcia
33	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	160	7,5	23	Spory posusz, korona szczątkowa, ażurowa, wąska	Do usunięcia
34	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	98	8	16,3	Korona wąska, stan dobry	Do adaptacji
35	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	113	4	18	Korona jednostronna, drzewo zamierające	Do usunięcia
36	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	125;95	8	19,8	Rozwidlenie na wysokości 30 cm, korona zamierająca	Do usunięcia
37	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	143	5,5	18,9	Drzewo zamierające	Do usunięcia
38	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	163	9,5	18,9	Korona szczątkowa, drzewo zamierające	Do usunięcia
39	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	87	3	18,5	Drzewo zamierające, próchnica	Do usunięcia
40	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	149	4	21	Drzewo suche	Do usunięcia
41	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	154	5	21	Korona wąska, stan średni	Do adaptacji
42	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	153	5	22	Korona wąska, drzewo chore	Do usunięcia
43	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	100	4,5	22	Korona wąska, stan średni	Do adaptacji
44	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	141	6,5	22,5	Korona jednostronna, skierowana w stronę rzeki Pisi	Do adaptacji
45	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	113	5	22	Wypróchnienie w podstawie, stan średni	Do adaptacji
46	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	147	12	22	Korona pochylona w kierunku środka zieleńca, stan dobry	Do adaptacji
47	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	160	12	21	Korona pochylona w kierunku środka zieleńca, stan dobry	Do adaptacji
48	<i>Alnus glutinosa</i>	Olcha czarna	150;140	8	21	Na wysokości 40 cm rozwidlenie, korona wąska, stan dobry	Do adaptacji
49	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	173;114	5	22	Drzewo suche	Do usunięcia
50	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	176	12,5	21	Lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
51	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	167	9	23	Korona wąska, stan dobry	Do adaptacji
52	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	174	7,5	23	Korona wąska, liczne wypróchnienia, stan średni	Do adaptacji
53	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	179	7	24	Drzewo pochylone w stronę rzeki Pisi, stan dobry	Do adaptacji
54	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	149	5	23	Stan dobry	Do adaptacji
55	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	222	12	23,5	Do usunięcia dolne odrosty, stan dobry	Do adaptacji
56	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	180	8,5	21,5	Stan średni	Do adaptacji

57	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	160;171	7,5	20,5	Rozwidlenie na wysokości 40 cm, przy czym mniejszy przewodnik ma zaschnięty czub, odwarstwiająca się korowina na pniu, huba	Do usunięcia
58	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	184	6	18,5	Wąska korona, stan dobry	Do adaptacji
59	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	227	12,5	21	Drzewo pochylone, korona jednostronna	Do adaptacji
60	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	51;49	5,5	7	Na wysokości 20 cm rozwidlenie, korona ażurowa, drobny posusz	Do adaptacji
61	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	46	5,5	8	Korona ażurowa, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
62	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	170	13	16	Zaatakowany przez szrotówka kasztanowcowiaczka, lekki posusz	Do adaptacji
63	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	61	8	9,5	Lekki posusz, korona ażurowa, stan dobry	Do adaptacji
64	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	40	3	6	suchy	Do usunięcia
65	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	51	6	9	Korona szczątkowa, ażurowa	Do usunięcia
66	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	199	15,5	21	Sporo korzeni nap powierzchnią, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
67	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	137	9	11	Pochylony w kierunku torów, widoczne zabliźnione pęknięcie w pniu, najprawdopodobniej po odłamanym konarze	Do adaptacji
68	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	50	6	5	Drobny posusz, korona nieznacznie pochylona	Do adaptacji
69	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	167	6,5	18,3	Bardzo wąska korona, drzewo zaatakowane przez szrotówka kasztanowcowiaczka, huba	Do adaptacji
70	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	145	13,5	15	Korona regularna, niewielki posusz, szrotówek kasztanowcowiaczek	Do adaptacji
71	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	200	14,5	15,5	Charakterystycznie skrzywiony pień, lekki posusz, szrotówek kasztanowcowiaczek, stan dobry	Do adaptacji
72	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	43	4,5	5	Korona szczątkowa, zagłuszona przez Kasztanowce zwyczajne	Do usunięcia
73	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	36	4,5	4	Korona szczątkowa, zagłuszona	Do usunięcia
74	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	71	5	6	Korona wygięta, zagłuszona	Do usunięcia
75	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	36	3	3	Drzewo suche	Do usunięcia
76	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	51	5	7,5	Korona nieznacznie wygięta, stan dobry	Do adaptacji
77	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	170;177	11	21	Drobniejące liście, lekki posusz, rozwidlenie na wysokości 100 cm,	Do adaptacji
78	<i>Ulmus</i>	Wiąz	179	16	17	Liczny posusz, pochylony nad przedpięciem, stan dobry	Do adaptacji
79	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	130;149	13	17	Rozwidlenie na wysokości 50 cm, bardzo drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji



80	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	57;65	10	7	Pęknięty konar, rozwidlenie przy ziemi, drobny posusz	Do adaptacji
81	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	39	6	8,5	Korona szczątkowa, posusz	Do usunięcia
82	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	49	6	7,5	Silnie pochylony	Do usunięcia
83	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	101	9	7	Złamany czub, lekki posusz	Do adaptacji
84	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	83	7,5	8,5	Lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
85	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	62	4,5	6	Korona jednostronna, drobny posusz	Do adaptacji
86	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	45	5,5	6	Liczny posusz, stan dobry	Do adaptacji
87	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	42	5,5	7	Drzewo pochylone w kierunku środka zieleńca, korona szczątkowa	Do usunięcia
88	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	44	4,5	7	Korona szczątkowa	Do usunięcia
89	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	28	4	7,5	Wypróchnienie w pniu, widoczne zabliźnione pęknięcie po odłamanym konarze	Do usunięcia
90	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	36	4	7,5	Korona szczątkowa, pochylona	Do usunięcia
91	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	55	5,5	8,5	Korona szczątkowa	Do usunięcia
92	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	45	4	6	Korona szczątkowa	Do usunięcia
93	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	35	4	7	Korona szczątkowa	Do usunięcia
94	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	39	5	8	Drzewo pochylone, korona szczątkowa	Do usunięcia
95	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	41	4,5	7	Drzewo pochylone, korona szczątkowa	Do usunięcia
96	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	40	4,5	7	Korona pochylona, szczątkowa	Do usunięcia
97	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	26	3	5	Korona szczątkowa	Do usunięcia
98	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	41	4	7	Korona szczątkowa	Do usunięcia
99	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	47	4,5	7	Widoczny komin w pniu	Do usunięcia
100	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	217	17	18	Drobny posusz, korona regularna, rozłożysta, stan dobry	Do adaptacji
101	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	220	9	21	Wąska korona, bardzo mały posusz, stan dobry	Do adaptacji
102	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	171	8	19	Drzewo zamierające	Do usunięcia
103	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	181;199	14	18	Rozwidlenie na wysokości 30 cm, bardzo drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
104	<i>Cornus mas</i>	Dereń jadalny	34	5,5	3,5	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
105	<i>Cornus mas</i>	Dereń jadalny	30	4	3,5	Drobny posusz	Do adaptacji
106	<i>Cornus mas</i>	Dereń jadalny	28	5	4	Drzewo zamierające	Do usunięcia
107	<i>Cornus mas</i>	Dereń jadalny	41	5,5	6	Drzewo zamierające, korona pochylona	Do usunięcia
108	<i>Cornus mas</i>	Dereń jadalny	36	5,5	6	Drzewo pochylone, zamierające	Do usunięcia
109	<i>Cornus mas</i>	Dereń jadalny	26;30	5,5	6	Rozwidlenie na wysokości 10 cm, drzewo zamierające, przegięta korona	Do usunięcia
110	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	50	5,5	6	Drzewo pochylone, zaawansowane wiekowe, lekki posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia

111	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	55	6	7,5	Zaawansowane wiekowo, posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
112	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	43;62	7,5	10	Rozwinięcie przy ziemi, zaawansowane wiekowo, posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
113	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	28	5	7	Zaawansowane wiekowo, posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
114	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	40	6	9	Zaawansowane wiekowo, posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
115	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	40	6,5	9	Zaawansowane wiekowo, posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
116	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	35	5	4	Zaawansowane wiekowo, posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
117	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	35	6	8	Zaawansowane wiekowo, posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
118	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	58	6	10	Zaawansowane wiekowo, posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
119	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	43	6,5	8	Rozwinięcie przy ziemi, zaawansowane wiekowo, posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
120	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	31	5	4	Zaawansowane wiekowo, posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
121	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	47	7	5	Zaawansowane wiekowo, posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
122	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	31	4,5	4	Zaawansowane wiekowo, posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
123	<i>Syringa chinensis</i> 'Alba'	Lilak chiński	56	7	10	Bardzo mała ażurowa korona, szczątkowa, zaawansowane wiekowo, posusz	Do usunięcia
124	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	181	11	21	Drzewo lekko pochylone w kierunku rzeki Pisi, widoczny komin(wylot,wlot)	Do adaptacji
125	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	174;148	13	24	Rozwinięcie na wysokości 100 cm, korona regularna	Do adaptacji
126	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	170	10	21	Nieznacznie pochylone w kierunku ulicy, spory posusz	Do adaptacji
127	<i>Crataegus coccinea</i>	Głóg szkarłatny	26;27; 22	5,5	4	Drzewo rozwidlone przy ziemi, delikatny posusz. Kolidują z projektowaną ścieżką rowerową.	Do usunięcia
128	<i>Ulmus glabra</i>	Wiąz górski	155;39; 99;58; 94;249	11	20	Drzewo rozwidlone na 7 przewodników, szósty zrosnięty z siódmym, bardzo duży odzimek	Do adaptacji
129	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	138	6,5	21	Korona bardzo wąska, prawie szczątkowa	Do adaptacji
130	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	188	6,5	21	Korona bardzo wąska, stan średni	Do adaptacji
131	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	141	4	18	Drzewo suche	Do usunięcia
132	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	189	3	17	Drzewo suche	Do usunięcia
133	<i>Populus canescens</i>	Topola szara	323	20	28	Pochylona nad rzekę Pisię, posusz	Do adaptacji
134	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	133	15	20	Pochylona nad rzekę Pisię, korona ażurowa	Do adaptacji
135	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	139;138	12	19,5	Strzelista, rozwinięcie na wysokości 60 cm	Do adaptacji
136	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	180;208	12	19,8	Rozwinięcie na wysokości 120 cm, stan dobry, drobny posusz	Do adaptacji
137	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	126;130	15	17	Rozwinięcie na wysokości 40 cm, stan dobry	Do adaptacji
138	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa	50;50; 50;82	10	7,5	Widoczna huba na pniu, rozwinięcie na wysokości 30cm, stan dobry	Do adaptacji

139	<i>Philadelphus</i>	Jaśminowiec		32		Forma krzewista, wymaga odmłodzenia	Do adaptacji
140	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	197	13,5	16	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
141	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	169	13,5	17	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
142	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	174	11	17	Konary nad przewodami, spory posusz, stan dobry	Do adaptacji
143	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	90	5	7	Ścięty główny pień, powstał duk, żywy boczny pień, pochylony nad ziemią	Do usunięcia
144	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	124	7,5	11	Ścięty główny pień, nekroza, próchnica	Do usunięcia
145	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa	106;73	6,9	9	Liczny posusz, stan dobry, rozwidlenie przy ziemi	Do adaptacji
146	<i>Syringa chinensis 'Alba'</i>	Lilak chiński	52;39	6	5,5	Stan dobry, rozwidlenie przy ziemi	Do adaptacji
147	<i>Syringa chinensis 'Alba'</i>	Lilak chiński	44	5,5	6	Stan dobry	Do adaptacji
148	<i>Syringa chinensis 'Alba'</i>	Lilak chiński	44	4,5	7,5	Stan dobry	Do adaptacji
149	<i>Syringa chinensis 'Alba'</i>	Lilak chiński	27	3	3,5	Stan dobry	Do adaptacji
150	<i>Syringa chinensis 'Alba'</i>	Lilak chiński	30	5,5	5,5	Stan dobry	Do adaptacji
151	<i>Syringa chinensis 'Alba'</i>	Lilak chiński	24;27	5	5	Stan dobry, rozwidlenie przy ziemi	Do adaptacji
152	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	85;94	8	15	Korona zagłuszona, na wysokości 30 cm rozwidlenie, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
153	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	155	7	11	Wypróchnienie wgłębne do wysokości 600 cm, stan zły	Do usunięcia
154	<i>Pyrus pyraeaster</i>	Grusza polna	158	5	11,5	Na odcinku od 120 cm do 200 cm pęknięcie pnia na wylot, gałęzie w przewodach, stan zły	Do usunięcia
155	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	95	7,5	9,5	Stan dobry, drobny posusz	Do adaptacji
156	<i>Sorbus aria</i>	Jarząb mączny	112	8,5	13	Stan dobry	Do adaptacji
157	<i>Sorbus aria</i>	Jarząb mączny	94	8,5	13	Stan dobry	Do adaptacji
158	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	262	16	20	Rozłożysta, liczny posusz, malownicza, stan dobry	Do adaptacji
159	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	82	6	12	Stan dobry	Do adaptacji
160	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	143	10	16	Stan dobry, lekki posusz	Do adaptacji
161	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	85;80 ;78	11	15,5	Dwa pnie zrosnięte, rozwidlone na wysokości 110 cm, trzeci wyrastający prosto z ziemi	Do adaptacji
162	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	165	10	14	Charakterystycznie skrzywiony pień, szrotówek kasztanowcowiaczek, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
163	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny	91	6	6	Pień popękany, widoczne odwarstwienie korowiny	Do usunięcia
164	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	84;80	7	7	Rozwidlenie przy ziemi, korona pod przewodami	Do adaptacji
165	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	73;65; 78;83; 66	10	7	Stan zadowolający	Do adaptacji
166	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	72	6,5	7	Korona pod przewodami, stan zadowolający	Do adaptacji
167	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	83	6,5	10	Korona w przewodach, stan zadowolający	Do adaptacji
168	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	104	5,5	7	Korona pod przewodami, stan zadowolający	Do adaptacji
169	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	73	7,5	10	Młody, stan bardzo dobry	Do adaptacji
170	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	123	11	14	Wchodząca próchnica, duk po odłamanym pniu	Do usunięcia



171	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	105	11	14	Pochylony w kierunku ul. Wyspiańskiego, stan zadowolający	Do adaptacji
172	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	58	7,5	7	Młody, stan bardzo dobry	Do adaptacji
173	<i>Pyrus communis</i>	Grusza pospolita	160	7,5	7,5	Korona zniekształcona poprzez złe cięcia energetyczne	Do usunięcia
174	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	62	7,5	7	Młody, stan bardzo dobry	Do adaptacji
175	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	91	6,5	6,5	Drzewo chorujące, wypróchnienia w odziomku, odwarstwiająca się korowina	Do usunięcia
176	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny	67;70	5	5	Rozwidenie na wysokości 40 cm, Krzew stary	Do usunięcia
177	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny	117;59	5	6	Rozwidenie na wysokości 40 cm, krzew stary	Do usunięcia
178	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny	31;25;48	5	5	Krzew stary, rozwidlenie na wysokości 30 cm	Do usunięcia
179	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia akacjowa	36	5	6	Zagłuszona pod drzewem	Do adaptacji
180	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	93	6	9	Korona pod przewodami, liczne odrosty na pniu	Do adaptacji
181	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia akacjowa	86	6	9	Odwartwiająca korowina w odziomku, stan zadowolający, drobny posusz	Do adaptacji
182	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	29;17;17	3	7	Korona pod przewodami, rozwidlenie przy ziemi, stan dobry	Do adaptacji
183	<i>Spiraea vanhouttei</i>	Tawuła van Houtte'a		260		Forma krzewiasta, w postaci żywopłotu, wymaga uzupełnienia i odmłodzenia	Do adaptacji

## INWENTARYZACJA I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Tabela 2 - Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP - Część A – na północ od ul. Reymonta,

I.p.	Nazwa botaniczna	Nazwa polska	Obwód pnia na wys.130cm[cm]	Średnica korony [m],pow. krzewów [m2]	Wysokość [m]	opis	przeznaczenie
1	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	80	4,5	8,3	Korona jednostronna, stan dobry	Do adaptacji
2	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	76	5	8,3	Korona wąska, niewielki posusz, stan dobry	Do adaptacji
3	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	111	9	13,7	Niewielki posusz, stan dobry	Do adaptacji
4	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	126			Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
5	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	18	3,5	3,5	Drzewo młode	Do adaptacji
6	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	17;13	2	3	Rozwidenie przy ziemi, stan dobry	Do adaptacji
7	<i>Populus balsamifera</i>	Topola balsamiczna	136	13	20,5	Stan dobry, lekki posusz	Do adaptacji
8	<i>Populus balsamifera</i>	Topola balsamiczna	192	15	20	System korzeniowy rozbudowany nad powierzchnią, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
9	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	48;40	6,5	11,5	Rozwidenie na wysokości 30cm, młode dwa pnie rosnące równolegle, widoczna blizna na wysokości 20 cm,	Do adaptacji

						prawdopodobnie po koszeniu mechanicznym	
10	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	31			Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
11	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	92;59	6	12	Korona wąska, drobniejąca, lekki posusz, umiejscowione przy chodniku, w najbliższym czasie zacznie podnosić kostkę, rozwidlenie na wysokości 30 cm	Do usunięcia
12	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	41			Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
13	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	85	7	13,5	Drobniejące liście, lekki posusz	Do adaptacji
14	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	74	7	12	Stan dobry	Do adaptacji
15	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	45	3,5	4,3	Korona pochylona, egzemplarz stary, ciekawy do aranżacji	Do adaptacji
16	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	47	3	5	Drobny posusz, pochylony, stan dobry	Do adaptacji
17	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	80	5,5	5,3	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
18	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	61	9	5	Pień leżący, z posuszem, malowniczo odchylony, ciekawy do aranżacji	Do adaptacji
19	<i>Symphoricarpos albus</i>	Śnieguliczka		40		Forma krzewiasta, wymaga odmłodzenia	Do adaptacji
20	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	121	9	14,5	Drobny posusz, drobniejące liście, drzewo do obserwacji	Do adaptacji
21	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	16;14;16	4	4,5	Korona szczątkowa, okaleczenia na pniu, rozwidlenie przy ziemi	Do adaptacji
22	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	49	6,5	9,5	Bardzo drobny posusz, od strony ul. Reymonta zabliźniona rana, czysty kallus	Do adaptacji
23	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	29	4	3,5	Korona szczątkowa, odrosty na pniu	Do usunięcia
24	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	163			Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
25	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	94	6	17	Drzewo zamierające	Do usunięcia
26	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	94			Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
27	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	181	12	23,5	W miejscu pomiaru spora narośl, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
28	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	21;22;18	4	6	Zadawnione okaleczenie w odziomku, rozwidlenie przy ziemi, przewodnik najmniejszy zamierający, korona drobna	Do usunięcia
29	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	38;33	3,5	8,3	Rozwidlenie na wysokości 30 cm, grubszy przewodnik zamierający, korona drobna	Do usunięcia
30	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	44;59			Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
31	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	126	10	11,5	Korona regularna z delikatnym posuszem, stan dobry	Do adaptacji
32	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	79	10	11,5	Spory posusz, korona pochylona, zagłuszona	Do adaptacji
33	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	108	12	13,5	Korona regularna, spory posusz, stan dobry	Do adaptacji
34	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	116	10	12,5	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
35	<i>Fraxinus ornus</i>	Jesion mанныy	42	3,5	7,5	Korona pochylona, zagłuszona	Do adaptacji
36	<i>Fraxinus ornus</i>	Jesion mанныy	81	8	11,5	Malowniczo pochylona korona, lekki posusz	Do adaptacji

37	<i>Fraxinus ornus</i>	Jesion mанны	29	4,5	7	Korona drobna, zagłuszona, stan dobry	Do adaptacji
38	<i>Fraxinus ornus</i>	Jesion mанны	63	6,5	11,5	Spory posusz, korona zagłuszona	Do adaptacji
39	<i>Fraxinus ornus</i>	Jesion mанны	87	10	15,5	Bardzo duży posusz, stan dobry	Do adaptacji
40	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	73;46; 33;43; 47	10	13,5	Rozwidlenie na wysokości 20 cm, lekki posusz	Do adaptacji
41	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	50;55; 53;57; 47	7,5	15,5	Rozwidlenie przy ziemi, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
42	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	125	13	16,5	System korzeniowy częściowo na powierzchni, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
43	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	171	12	18,5	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
44	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	43	2	9,5	Zamierający	Do usunięcia
45	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	69	5	10,5	Liczne odrosty na pniu, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
46	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	142			Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
47	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	119	8	14,5	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
48	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	36;44	5,5	5,5	Korona zagłuszona, odchylona w kierunku ul. Świętego Jana, rozwidlenie na wysokości 30 cm	Do adaptacji
49	<i>Acer campestre</i>	Klon polny	35;26	6	7,5	Korona szczątkowa, zagłuszona, rozwidlenie na wysokości 10 cm.	Do usunięcia
50	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	134	8,5	15	Pień delikatnie wygięty, drobniejące liście, posusz	Do adaptacji
51	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	80;68; 66	10	13,5	Wyrastający z ziemi pień rozwidla się na wysokości 80 cm na dwa przewodni kina wysokości 40 cm wykształca się kolejny przewodnik, spory posusz	Do adaptacji
52	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	124	10	14,5	Stan dobry	Do adaptacji
53	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	150	11,5	15	Płytki, rozbudowany system korzeniowy. Bardzo drobny posusz	Do adaptacji
54	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	72	7,5	8,5	Bardzo drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
55	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	134	11	21,5	Stan dobry	Do adaptacji
56	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	41;34	5	9	Rozwidlenie przy ziemi, drzewo zamierające	Do usunięcia
57	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	100	6,5	10	Pochylony, drobny posusz	Do adaptacji
58	<i>Prunus domestica</i> subsp. <i>syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	32;54; 40;34	7	11	Pnie zrosnięte, bardzo drobny posusz	Do adaptacji
59	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	62;54	10	11	Rozwidlenie U-kształtne na wysokości 20 cm, blizna w rozwidleniu, stan dobry	Do adaptacji
60	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	88			Widoczne odwarstwienie korowiny, drzewo martwe	Do usunięcia
61	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	35;27; 34	6,5	8	Bardzo drobny posusz, stan dobry, rozwidlenie przy ziemi	Do adaptacji



62	<i>Populus balsamifera</i>	Topola balsamiczna	228	24	20	Napowierzchniowo rozbudowany system korzeniowy, stan dobry, posusz	Do adaptacji
63	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	39	7	13	Korona regularna, stan dobry	Do adaptacji
64	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	59;57; 76;65	10	17	Cztery przewodniki, dwa wyrastające z ziemi, rozwidlenie na wysokości 100 cm	Do adaptacji
65	<i>Malus purpurea</i>	Jabłoń purpurowa	30	4,5	6	Korona zagłuszona, odrosty na pniu	Do usunięcia
66	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	90	8,5	16	Korona zagłuszona, jednostronna	Do adaptacji
67	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	74	9	15	Drobny posusz, korona jednostronna, stan dobry	Do adaptacji
68	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	95	10	16	Korona zagłuszona z posuszem, stan dobry	Do adaptacji
69	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	109	10	16	Korona zagłuszona z posuszem, stan dobry	Do adaptacji
70	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	94	8	16	Korona zagłuszona, posusz, stan dobry	Do adaptacji
71	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	56;71	8	9	Rozwidlenie na wysokości 30 cm, korona pochylona, zagłuszona	Do adaptacji
72	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	34;39	4,5	7	Korona zagłuszona, szczątkowa	Do usunięcia
73	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	66;51;58	7,5	12	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
74	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	58;56;67	10	12	Stan dobry	Do adaptacji
75	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	33	4,8	7	Stan średni, bardzo zaniedbany, po zabiegach pielęgnacyjnych możliwy do adaptacji	Do adaptacji
76	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	20	1,5	3,5	Stan średni, bardzo zaniedbany, po zabiegach pielęgnacyjnych możliwy do adaptacji	Do adaptacji
77	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	10	1,5	3	Młode drzewo	Do adaptacji
78	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	18	1,5	4,5	Pochylony w kierunku ul. Świętego Jana	Do adaptacji
79	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	13	2	3	Młode nasadzenie	Do adaptacji
80	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	15	1	3	Młode nasadzenie, pochylona w kierunku ul. Św. Jana	Do adaptacji
81	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	9	1	3	Młode drzewo, wymaga palikowania	Do adaptacji
82	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	186	16	19	Stan dobry	Do adaptacji
83	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	118	10	18	Stan dobry	Do adaptacji
84	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	Topola włoska	202	7,5	23	Lekki posusz	Do adaptacji
85	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	55			Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
86	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	50			Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
87	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	170	13	18	Korona asymetryczna, rozbudowana w kierunku ul. Św. Jana, drobny posusz, u podstawy <i>Symphoricarpos albus</i>	Do adaptacji

88	<i>Symphoricarpos albus</i>	Śnieguliczka		10		Forma krzewista, wymaga odmlodzenia	Do adaptacji
89	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	52	9	10	Korona nieznacznie zagłuszona, niewielki posusz	Do adaptacji
90	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	54	7	10	Korona nieznacznie zagłuszona, stan dobry	Do adaptacji
91	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	105	9	15	Drzewo zamierające	Do usunięcia
92	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	197	12	22	Korona szczątkowa, bardzo duży posusz, drzewo choruje	Do usunięcia
93	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	63	1,5	11	Drzewo zamierające	Do usunięcia
94	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	183	10	21	Spory posusz, korona szczątkowa	Do usunięcia
95	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	230	12	22	Bardzo duży posusz, jemiola, korona zamierająca	Do usunięcia
96	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	165	12	22	Korona szczątkowa, jemiola, zamierające	Do usunięcia
97	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	32;31;29	6	6,5	Lekko pochylone, stan dobry	Do adaptacji
98	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	116	6,5	17	Korona wąska, posusz	Do adaptacji
99	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	102	5	17,5	Korona asymetryczna, szczątkowa, posusz	Do usunięcia
100	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	105	6,5	17	Korona asymetryczna, niewielki posusz	Do adaptacji
101	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	107	6	18	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
102	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	44	5	8	Bardzo pochylone, korona szczątkowa	Do usunięcia
103	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	145	10	18	Stan dobry	Do adaptacji
104	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	134	11	18	Stan dobry	Do adaptacji
105	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	65	9	14,5	Stan dobry, drobny posusz	Do adaptacji
106	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	60	6	13	Stan dobry, drobny posusz	Do adaptacji
107	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	48;56	7,5	13,5	Rozwidlenie na wysokości 100 cm, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
108	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	53	5,5	13,5	Bardzo drobny posusz	Do adaptacji
109	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	46	4,5	7	Wygięty w wędkę, od odziomka do wysokości 200 cm pęknięcie wgłębne	Do usunięcia
110	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	52	5	12,5	Korona nieznacznie zagłuszona, drobny posusz	Do adaptacji
111	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	67	6,5	14	Korona szczątkowa, zagłuszona, spory posusz	Do usunięcia
112	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	41	4	12,5	Korona szczątkowa, zagłuszona, spory posusz	Do usunięcia
113	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	37	4,5	12,5	Drobny posusz	Do adaptacji
114	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	40;33	6	10	Korona nieznacznie zagłuszona, posusz, rozwidlenie na wysokości 50 cm	Do adaptacji
115	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	38	5	10,5	Korona nieznacznie zagłuszona, posusz	Do adaptacji
116	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	91	8	15,5	W odziomku widoczne odwarstwienie korowiny, zarastające kallusem, posusz	Do adaptacji

117	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	55	5,5	12,5	Widoczne odwarstwienie korowiny na odziomku, spory posusz	Do usunięcia
118	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	53	8	12,5	Stan dobry	Do adaptacji
119	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	93	9,5	13,5	Stan dobry	Do adaptacji
120	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	79	9	12,5	Stan dobry	Do adaptacji
121	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	71	6,5	9	Na pniu niewielkie pęknięcie zarastające kallusem, drobny posusz	Do adaptacji
122	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	163	15	16,5	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
123	<i>Symphoricarpos albus</i>	Śnieguliczka		5		Forma krzewiasta, wymaga odmłodzenia	Do adaptacji
124	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa	12	2	3,5	Młode, zaniedbane	Do adaptacji
125	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	89	10	14,5	Stan dobry	Do adaptacji
126	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	83	10	11,5	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
127	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	117	11	10,5	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
128	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	138	7	1,5	Drzewo zamierające	Do usunięcia
129	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	113	11,5	15,5	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
130	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	188	11	18,5	Napowierzchniowo rozbudowany system korzeniowy, jemiola, posusz	Do usunięcia
131	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	32	1,5	3	Jeden konar suchy, zamierająca	Do usunięcia
132	<i>Symphoricarpos albus</i>	Śnieguliczka		5		Forma krzewiasta, wymaga odmłodzenia	Do adaptacji
133	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	182	13	17	Napowierzchniowo rozbudowany system korzeniowy, posusz	Do usunięcia
134	<i>Populus nigra</i>	Topola czarna	211	12,5	18	Posusz, jemiola	Do adaptacji
135	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	40	6,5	3,5	Pochylony, zagłuszony przez topole	Do adaptacji
136	<i>Populus balsamifera</i>	Topola balsamiczna	191	15	21	Napowierzchniowo rozbudowany system korzeniowy, drobny posusz	Do adaptacji
137	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	430	14	17	Zaburzona statystyka, jeden z pni został usunięty, pozostał boczny	Do adaptacji
138	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	84	7	10	Odrosty na pniu, posusz	Do adaptacji
139	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	40	4,5	5,5	Korona jednostronna, drzewo pochylone	Do adaptacji
140	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	77	4,5	5,5	Korona asymetryczna z posuszem	Do adaptacji
141	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	48	5	6,5	Korona asymetryczna z posuszem	Do adaptacji
142	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	115	12	11,5	Bardzo duży posusz	Do adaptacji
143	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	50	5	6,5	Odrosty na pniu	Do adaptacji
144	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	125	12	13,5	Zaburzona statyka, odcięty jeden z pni, posusz	Do adaptacji
145	<i>Pyrus communis</i>	Grusza pospolita	26	3,5	3,5	Stan dobry	Do adaptacji
146	<i>Crataegus</i>	Głóg	44	3,5	5	Pochylony w kierunku środka zieleńca, odrosty na pniu	Do adaptacji
147	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	60	4,5	5,5	Drzewo bardzo małownicze, wygięte w odwrotność „L”, drobny posusz	Do adaptacji
148	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	58	3,5	5,5	Małowicze, odrosty na pniu	Do adaptacji
149	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	79	6,5	5,5	Drobny posusz, odrosty na pniu	Do adaptacji
150	<i>Prunus avium</i>	Czereśnia	109	9,5	12,5	Drzewo przy linii energetycznej, drobny posusz	Do adaptacji
151	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	134	8,5	7	Zrośnięty multistam, stan średni	Do adaptacji

152	<i>Prunus domestica</i> subsp. <i>syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	19;18	3,5	4,5	Zagłuszona, stan średni	Do adaptacji
153	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	64	5,5	11	Korona jednostronna, stan dobry	Do adaptacji
154	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	48	4,5	6,5	Korona w przewodach	Do adaptacji
155	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	41	3,5	6	W miejscu pomiaru narośl, stan dobry	Do adaptacji
156	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	71	5,5	12,5	Stan dobry	Do adaptacji
157	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	26	1	3	Drzewo zagłuszone przez brzozy	Do adaptacji
158	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	17	1	2,5	Drzewo zagłuszone przez brzozy	Do adaptacji
159	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	100	12	14,5	Drobny posusz	Do adaptacji
160	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	155;140	12	13,5	Rozwidlenie przy ziemi, drobny posusz	Do adaptacji
161	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	38	3	3,5	Zamierająca	Do usunięcia
162	<i>Lonicera tatarica</i>	Suchodrzew tatarski		5		Forma krzewiasta, wymaga odmłodzenia	Do adaptacji
163	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	91			Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
164	<i>Symphoricarpos albus</i>	Śnieguliczka		10		Forma krzewiasta, wymaga odmłodzenia	Do adaptacji
165	<i>Pinus silvestris</i>	Sosna pospolita	36	3,5	3,5	Suchy wierzchołek	Do usunięcia
166	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	99	4	17	Zamierające	Do usunięcia
167	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	80	5	15	Zamierające	Do usunięcia
168	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	73	5,5	11	Drobny posusz	Do adaptacji
169	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	110	6,5	14,5	Ażurowa korona, drobniejące liści	Do adaptacji
170	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	107	8	17	Drobniejące liście, spory posusz	Do adaptacji
171	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	53	6,5	10	Na pniu drobna rana zarośnięta kallusem, stan dobry	Do adaptacji
172	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	52;50 46	7,5	9,5	Dwa pnie wyrastające z ziemi, jeden rozwidła się na wysokości 40 cm, czwarty pień odcięty przy ziemi, blizna w odziomku, jeden z przewodników ułamany	Do adaptacji
173	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	33;30	5	7,5	Rozwidlenie na wysokości 40 cm, widoczna blizna, próchnica w pniu, korona znacznie pochylona, stan zły	Do usunięcia
174	<i>Populus nigra</i>	Topola czarna	184	9	17	Napowierzchniowo rozbudowany system korzeniowy, posusz	Do adaptacji
175	<i>Populus nigra</i>	Topola czarna	170	8	17	Jemiola, posusz	Do adaptacji
176	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	106	8,5	12	Drzewo zamierające	Do usunięcia
177	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	30	4	6	Stan dobry	Do adaptacji
178	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	150	6	18	Ponad 90 % posusz, liczna jemiola, zamierające	Do usunięcia
179	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	99	4,5	9	Na wysokości 240 cm rozwidlenie z widoczną blizną, stan dobry	Do adaptacji
180	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	47	6,5	12	Wąska korona, drobny posusz	Do adaptacji
181	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	56	6,5	12	Wąska korona, drobny posusz	Do adaptacji



182	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	24	1,5	6,5	Ucięty główny pień, odrosty w wypróchnieniu	Do usunięcia
183	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	144	7,5	12,5	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
184	<i>Symphoricarpos albus</i>	Śnieguliczka		45		Forma krzewiasta, wymaga odmłodzenia	Do adaptacji
185	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	96	7,5	17	Stan dobry	Do adaptacji
186	<i>Symphoricarpos albus</i>	Śnieguliczka		5		Forma krzewiasta, wymaga odmłodzenia	Do adaptacji
187	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	140			Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
188	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	172			Drzewo martwe, suche, jemiola	Do usunięcia
189	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	66	7	11	Stan dobry	Do adaptacji
190	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	135	5	17	Zamierająca, jemiola	Do usunięcia
191	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	143	6	17	Zamierająca, jemiola	Do usunięcia
192	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	67	5,5	8	Stan dobry	Do adaptacji
193	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	48	6,5	8,5	Pochylona w kierunku ul. Św. Jana, stan zadowalający	Do adaptacji
194	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	16	2	3,5	Młode drzewko	Do adaptacji
195	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	13	2	3,5	Młode drzewko	Do adaptacji
196	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	23	2	4	Odrost	Do usunięcia
197	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	19	3	6	Drzewo młode	Do adaptacji
198	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	14	3	5,5	Drzewo młode	Do adaptacji
199	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	20	3	2,5	Drzewo młode	Do adaptacji
200	<i>Symphoricarpos albus</i>	Śnieguliczka		15		Forma krzewiasta, wymaga odmłodzenia	Do adaptacji
201	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	79	7	9	Stan dobry	Do adaptacji
202	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	85	7	11,5	Stan dobry	Do adaptacji
203	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	84	6,5	10,5	Stan dobry	Do adaptacji
204	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	95	5	15	Korona asymetryczna, pochylona, stan dobry	Do adaptacji
205	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	45	5,5	8,5	Stan dobry	Do adaptacji
206	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	92	7	11,5	Korona rozbudowana od strony ul. Radziwiłłowskie, stan dobry	Do adaptacji
207	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	126	8	16,5	Drobny posusz	Do adaptacji
208	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	105	7,5	16	Wąska korona, delikatny posusz, stan dobry	Do adaptacji
209	<i>Prunus</i>	Śliwa	43	5	8,5	Drzewo zagłuszone	Do usunięcia
210	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	102	7,5	14	Stan dobry	Do adaptacji
211	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	96	5	14	Korona wąska, stan dobry	Do adaptacji
212	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	80	5,5	14,5	Korona wąska, stan dobry	Do adaptacji
213	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	55	5	13,5	Zamierający, suchy wierzchołek	Do usunięcia
214	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	78	6	15	Korona jednostronna, odchylona	Do adaptacji
215	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	43	5	10,5	Liczne pęknięcia na pniu, pochylony w kierunku ul. Radziwiłłowskiej, korona ażurowa	Do usunięcia
216	<i>Acer saccharinum</i>	Klon srebrzysty	83	7	8	Stan dobry	Do adaptacji

217	<i>Acer saccharinum</i>	Klon srebrzysty	133	12	13	Stan dobry	Do adaptacji
218	<i>Pyrus pyraeaster</i>	Grusza polna	47;47	4,5	7	Rozwinięcie na wysokości 60 cm, dwa równoległe pnie, stan dobry	Do adaptacji
219	<i>Malus purpurea</i>	Jabłoń purpurowa	36;48	5	8	Rozwinięcie na wysokości 30 cm, jemiola, zaniedbane	Do usunięcia
220	<i>Malus purpurea</i>	Jabłoń purpurowa	22	4	5,5	Zaniedbane	Do usunięcia
221	<i>Malus purpurea</i>	Jabłoń purpurowa	29	4	5,5	Zaniedbane	Do usunięcia
222	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	84	5,5	6	Złamany główny wierzchołek, częste przyrosty korony	Do adaptacji
223	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	62;80	8,5	8,5	Rozwinięcie na wysokości 20 cm, lekki posusz	Do adaptacji
224	<i>Malus purpurea</i>	Jabłoń purpurowa	61;36	6,5	8	Rozwinięcie na wysokości 20 cm, posusz, korona nieznacznie zagłuszona	Do adaptacji
225	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	54	5,5	12	Jemiola, posusz, korona zagłuszona	Do usunięcia
226	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	94	9,5	13	Stan dobry	Do adaptacji
227	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	95	9,5	13	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
228	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	75	7,5	13,5	Stan dobry	Do adaptacji
229	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	88	7	13,5	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
230	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	104	9	14	Stan dobry	Do adaptacji
231	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	26	4,5	7	Korona jednostronna, zagłuszona, wąska	Do adaptacji
232	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	70	7,5	8	Stan dobry	Do adaptacji
233	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	114	7,5	13	Stan dobry	Do adaptacji
234	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	91	7,5	15	Korona jednostronna, zagłuszona	Do adaptacji
235	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	70	6	15	Korona zagłuszona, jednostronna	Do adaptacji
236	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	195			Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
237	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	208	7	19	Drzewo zamierające	Do usunięcia
238	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	73	6,5	9,5	Lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
239	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	120	8,5	16	Bardzo duży posusz, jemiola,	Do usunięcia
240	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	109	7,5	15	Korona regularna, stan dobry	Do adaptacji
241	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	69	6	12	Korona delikatnie zagłuszona, stan dobry	Do adaptacji
242	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	94	7	13	Stan dobry	Do adaptacji
243	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	64	5	11	Korona wąska, stan dobry	Do adaptacji
244	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	100	7	13	Stan dobry	Do adaptacji
245	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	109	7,5	14	Stan dobry	Do adaptacji
246	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	70	6	11,5	Posusz, drobniejące liści	Do adaptacji
247	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	122	5	16,5	Suche	Do usunięcia
248	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	175	8	17,5	Zamierające, jemiola	Do usunięcia
249	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	31	3,5	5	Uszkodzenia w odziomku, zarastające kallusem, młode	Do adaptacji
250	<i>Malus purpurea</i>	Jabłoń purpurowa	42	6	4	Stare, zniszczone	Do usunięcia
251	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	65;50; 51	8,5	11,5	Rozwinięcie na wysokości 20 cm, korona jednostronna	Do adaptacji
252	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	38	5	5,5	Przygluszona, z posuszem	Do adaptacji
253	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	74;63; 65;64	9,5	13	Korona delikatnie asymetryczna, rozłożysta, rozwinięcie przy ziemi	Do adaptacji

254	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	90;132	10	13	Rozwidenie na wysokości 80 cm, posusz, stan dobry	Do adaptacji
255	<i>Malus purpurea</i>	Jabłoń purpurowa	48	6	5	Mocno pochylona w stronę stawu, posusz	Do adaptacji
256	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	72	6	8	Stan dobry, odrosty na pniu	Do adaptacji
257	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	77	8	14	Stan drobny, drobniejące liście	Do adaptacji
258	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	36;42	6,5	7,5	Stan dobry	Do adaptacji
259	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	48;63;55;36	7,7	8,5	Stan dobry, drobny posusz	Do adaptacji
260	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	39;50	6	8,5	Stan dobry	Do adaptacji
261	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	106	8,5	11,5	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
262	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	66;62	8,5	13,5	Rozwidenie V-kształtne z blizną, na jednym z przewodników szczelina zarośnięta kallusem	Do adaptacji
263	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	71	7,5	13,5	Lekki posusz	Do adaptacji
264	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	40	5	9	Pień lekko wygięty, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
265	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	93	9,5	15	Stan dobry, lekki posusz	Do adaptacji
266	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	90;58	8,5	12	Korona nieznacznie zagłuszona	Do adaptacji
267	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	105	9	15	Stan dobry	Do adaptacji
268	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	79	7,5	10,5	Korona regularna, lekki posusz	Do adaptacji
269	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	40	6,5	11	Pięć bocznych odrostów~20cm każdy	Do adaptacji
270	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny	40	5	5,5	Stan dobry	Do adaptacji
271	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	148	13,5	17	Pochylona nad przedeptam, posusz, stan zadowalający	Do adaptacji
272	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia akacyjowa	89;111	9,5	16	Rozwidenie na wysokości 30 cm, posusz	Do adaptacji
273	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia akacyjowa	73	8	15	Odchylona od pionu, na długości 200 cm pęknięcie wgłębne (rynną) odwarstwiająca się korowina	Do usunięcia
274	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia akacyjowa	85	7	14	Posusz, stan dobry	Do adaptacji
275	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	178	6,5	16	W linii nadbrzeżnej, lekki posusz	Do adaptacji
276	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	181	9	16	Lekki posusz, w linii nadbrzeżnej	Do adaptacji
277	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	135	6	15	Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
278	<i>Fraxinus</i>	Jesion	120;150	5,5	11	Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
279	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa		30		Wielopienny multistam	Do adaptacji
280	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	320	14	18	W pień wrośnięta barierka od mostu, system korzeniowy rozrośnięty napowierzchniowo, na wysokości 170 cm rozwidlenie na sześć przewodników	Do adaptacji
281	<i>Populus balsamifera</i>	Topola balsamiczna	209	14	18	Lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
282	<i>Populus balsamifera</i>	Topola balsamiczna	194	14	18	Lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
283	<i>Populus balsamifera</i>	Topola balsamiczna	214	14	18	Lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
284	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny	19;39	3,5	4,5	Krzew stary, zniszczony	Do usunięcia
285	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia akacyjowa	118	7	14	Pochylona w stronę linii energetyczne, korona jednostronna	Do adaptacji

286	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	118	9	13	Stan dobry	Do adaptacji
287	<i>Populus balsamifera</i>	Topola balsamiczna	127	6	18	Jemiola, posusz, korona jednostronna, stan zadowalający	Do adaptacji
288	<i>Populus balsamifera</i>	Topola balsamiczna	247	15	22	Jemiola, posusz, stan zadowalający	Do adaptacji
289	<i>Populus balsamifera</i>	Topola balsamiczna	65	5	13	Posusz, jemiola, stan zadowalający	Do adaptacji
290	<i>Populus balsamifera</i>	Topola balsamiczna	79	6	14	Posusz, jemiola, stan zadowalający	Do adaptacji
291	<i>Populus balsamifera</i>	Topola balsamiczna	106	7	16,5	Jemiola, posusz, stan zadowalający	Do adaptacji
292	<i>Populus simonii</i>	Topola chińska	131	11	18	Korona jednostronna ukształtowana w kierunku stawu	Do adaptacji
293	<i>Populus simonii</i>	Topola chińska	139	11	18	Posusz, jemiola, strzelista	Do adaptacji
294	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca	310	15	16	Posusz	Do adaptacji
295	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca	394	11	16	Odlamany pień boczny, na wysokości 180 cm widoczna próchnica, murz wnętrza pnia	Do usunięcia
296	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca	165	7	10	Ścięty wierzchołek	Do usunięcia
297	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca	308	10	14	Pochylona nad rowem i przedeptem, huba, stan średni	Do adaptacji
298	<i>Populus × canadensis</i>	Topola mieszańiec	295	10	22	Korona jednostronna, pęknięcie wgłębne na odcinku do 600 cm	Do usunięcia
299	<i>Populus × canescens</i>	Topola szara	300	12	20,5	Na wysokości 150 cm rozwidlenie na dwa przewodniki	Do adaptacji
300	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca	159	5	5,5	Obcięty przewodnik na wysokości 500 cm	Do adaptacji
301	<i>Populus × canescens</i>	Topola szara	237	12	22	Posusz, stan dobry	Do adaptacji
302	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca	219	6	19,5	Znaczny posusz, na wysokości ok. 500 cm odcięty jeden z przewodników, drugi pochylony nad przedeptem	Do adaptacji
303	<i>Populus × canescens</i>	Topola szara	145	12	21	Lekki posusz, korona regularna	Do adaptacji
304	<i>Populus × canescens</i>	Topola szara	153	9	21	Delikatnie pochylona w kierunku stawu, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
305	<i>Populus × canadensis</i>	Topola mieszańiec	212	7	18	Na wysokości 170 cm rozwidlenie V-kształtne, ze zgrubieniem bliznowatym, spory posusz	Do adaptacji
306	<i>Populus × canescens</i>	Topola szara	117	10,5	18	Bardzo delikatnie pochylona w kierunku stawu	Do adaptacji
307	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	126	10	11,5	Mocno pochylona nad przedeptem, zarastające pęknięcie w odziomku	Do adaptacji
308	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	115	10	10,5	Pochylona nad przedeptem, posusz	Do adaptacji
309	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	80	7	5,5	Złamany wierzchołek	Do adaptacji
310	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	101;96	9	10	Rozwidlenie przy ziemi, jeden przewodnik suchy, zamierający, drugi wygięty w wędkę na d przedeptem	Do usunięcia
311	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	172	9	15	Posusz, pochylona nad przedeptem	Do adaptacji
312	<i>Populus × canescens</i>	Topola szara	156;173	15	21	Rozwidlenie V-kształtne na wysokości 20 cm, blizna, posusz	Do adaptacji



313	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	90	10	11,5	Korona wchodząca w przewody, pochylony w kierunku ul. Reymonta	Do adaptacji
314	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca	156	7,5	5	Pień poskręcany, ucięty wierzchołek	Do adaptacji
315	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	66	3	14	Drzewo martwe, suche	Do usunięcia
316	<i>Populus x canadensis</i>	Topola mieszańiec	176	6,5	21	Zamierająca, żywe tylko odrosty na pniu, liczny posusz	Do usunięcia
317	<i>Populus × canescens</i>	Topola szara	147	10	18,5	Lekko pochylona	Do adaptacji
318	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca	230	12	15,5	Jeden z pni odcięty, liczny posusz, pochylona nad przepieciem, góra korony sucha	Do usunięcia
319	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	40;45	5,5	6,5	Pochylony kierunku stawu, rozwidlenie przy ziemi	Do adaptacji
320	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	40	5,5	6,5	Pochylony nad staw	Do adaptacji
321	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca	170	8	13	Pochylona w kierunku stawu	Do adaptacji
322	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	19	2,5	3,5	Drzewo młode	Do adaptacji
323	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	22	3	3,5	Drzewo młode	Do adaptacji
324	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	79	6	13	Drzewo młode, przy linii energetycznej	Do adaptacji

## **INWENTARYZACJA I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM**

Tabela 3 - Park przy Stawie Św. Jana przy ulicy Wł. Reymonta wraz z Zieleńcem w ulicy Św. Jana przy Torach PKP - Część B – na południe od ul. Reymonta,

I.p.	Nazwa botaniczna	Nazwa polska	Obwód pnia na wys.130cm[cm]	Średnica korony [m],pow. krzewów [m2]	Wysokość [m]	opis	przeznaczenie
1	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	91;77	8	7,40	Na wysokości 60 rozwidlenie na dwa pnie, w rozwidleniu wypróchnienie wgłębne, brak posuszu	Do adaptacji

2	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	93;74	10,3	12,8	Na wysokości 30 cm rozwidlenie U-kształtne na dwa pnie, drobny posusz, korona zagłuszona	Do adaptacji
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon Jawor	67;69; 61;65	8,5	12,3	Na wysokości 20 cm rozwidlenie na 4 pnie. W przewodniku 67 widoczne pęknięcie. Próchnica średniozaawansowana	Do adaptacji
4	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	78	6,5	8,9	Drzewo wysoko podkrzesane, pochylone w kierunku chodnika, niewielkie wypróchnienie u podstawy	Do adaptacji
5	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	63	3,8	6,6	Korona jednostronna, zamierająca zawierająca ślady żerowania szkodników, na wysokości 130cm odwarstwienie korowiny	Do usunięcia
6	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	141	14,2	11,9	Stan dobry, drobny posusz	Do adaptacji
7	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	36;47	4,4	7,9	Korona jednostronna, zagłuszona, zamierająca. Na mniejszym przewodniku odwarstwienie korowiny	Do usunięcia
8	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	110	5,6	8,4	Korona zagłuszona, wchodząca w przewody elektryczne, drobny posusz, niewielkie wypróchnienia	Do adaptacji
9	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	104	6,9	8,6	Korona duża, rozłożysta, wchodząca w przewody elektryczne. Stan dobry	Do adaptacji
10	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	95	6,1	7,7	Drzewo pochylone, wypróchniałe czopy u podstawy pnia	Do adaptacji
11	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	119	7,3	8,4	Drobny posusz, na wysokości 160 cm widoczne początki próchnicy	Do adaptacji
12	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	103	7,9	9,2	Drobny posusz	Do adaptacji
13	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń	76	4,6	7,2	Szczątkowa korona, bardzo duży posusz	Do usunięcia
14	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	66	6,3	6,7	Bardzo drobny posusz, drzewo lekko pochylone	Do adaptacji
15	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	74	4,2	6,7	Korona jednostronna, szczątkowa, drzewo pochylone w kierunku chodnika	Do usunięcia
16	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	103	16,6	12,1	Korona jednostronna, wchodząca częściowo w przewody, drzewo silnie pochylone, wygięte w łuk	Do adaptacji
17	<i>Populus simonii</i>	Topola chińska	190	15,7	19	Średni posusz	Do adaptacji
18	<i>Prunus domestica</i> subsp. <i>syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	70	6,5	5,7	Od ziemi zrosnięte trzy pnie, korona szczątkowa, odrosty na pniu	Do usunięcia
19	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	67	6,5	7,6	Korona delikatnie pochylona, niewielkie wypróchnienia	Do adaptacji

20	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	88;87	6,8	10,7	Na wysokości 90 cm rozwidlenie na dwa przewodniki, jeden z nich zagłuszony, drugi z posuszem	Do adaptacji
21	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	101	6,2	11	Drobny posusz	Do adaptacji
22	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	65;57; 69;47	11,4	11,1	Na wysokości 20 cm rozwidlenie na cztery przewodniki, lekka próchnica w rozwidleniu, drobny posusz	Do adaptacji
23	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Topola włoska	251	28	7,2	Korona strzelista, bardzo drobny posusz, ubytek próchnicowy na jednej z podpór korzeniowych	Do adaptacji
24	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	116	7,4	10,3	Na wysokości 50 cm wypróchniały czop, drobny posusz	Do adaptacji
25	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	114	7,2	10	Drobny posusz	Do adaptacji
26	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	49;49; 53;57; 69	7,3	8,6	Rozwidlenie przyziemne, jeden z przewodników suchy, pozostałe w bardzo złym stanie	Do usunięcia
27	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	93	6,1	9,4	Spory posusz, na rozwidleniu blizny, komin na wysokości ok. 40 cm	Do usunięcia
28	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	80;67; 67;105	9,8	10	Drobny posusz	Do adaptacji
29	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Topola włoska	260	28	6	Bardzo drobny posusz	Do adaptacji
30	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	119	5,6	9,2	Spory posusz, jeden z konarów do usunięcia	Do adaptacji
31	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	130	6,9	10,2	Bardzo drobny posusz, korona zagłuszona	Do adaptacji
32	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	160	8,7	10,6	Zrośnięte pnie	Do adaptacji
33	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	79;61; 94	8	10	Drzewo rozwidlane na trzy pnie, średni posusz	Do adaptacji
34	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	113	6,7	11,4	Widoczne ślady żerowania owadów, odwarstwienie korowiny, średni posusz, na wysokości 180 cm usunięty boczny przewodnik	Do usunięcia
35	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	126	6,7	11	Korona jednostronna, trochę zagłuszona	Do adaptacji
36	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	62;97; 80	8,6	11,2	Trzy pnie zrośnięte, rozwidlenie na wysokości 100 cm, korona jednostronna	Do adaptacji
37	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	103	5,3	11,2	Bardzo duży posusz, jeden konar suchy, do usunięcia	Do adaptacji
38	<i>Populus simonii</i>	Topola chińska	209	13	26	Średni posusz, konary wchodzą w przewody	Do adaptacji
39	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	95	6	6,5	Korona symetryczna, bardzo drobny posusz	Do adaptacji
40	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	96	5,2	7	Korona zagłuszona, na wysokości 40 cm w miejscu czopu po usuniętym bocznym pniu wchodząca próchnica	Do adaptacji

41	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	73;63; 44;54	5,8	11	Korona symetryczna, rozwidlenie V-kształtne, blizny, u podstawy niewielkie wypróchnienie	Do adaptacji
42	<i>Populus simonii</i>	Topola chińska	193	17	22	Spory posusz	Do adaptacji
43	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Topola włoska	205	6,7	27	Korona strzelista, typowa dla odmiany, drobny posusz	Do adaptacji
44	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	145	13,7	14	Stan dobry	Do adaptacji
45	<i>Populus simonii</i>	Topola chińska	220	12,4	19	Bardzo drobny posusz, lekko pochylona, na wysokości ok. 200 cm łapie pion, drzewo malownicze	Do adaptacji
46	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	113	12,8	14	Średni posusz	Do adaptacji
47	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	159	13,6	15	Na wysokości 200 cm rozwidlenie V-kształtne, blizna w rozwidleniu	Do adaptacji
48	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	135	8,5	8	Stan bardzo dobry	Do adaptacji
49	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	60	4	7	Umiejscowiona w burcie rzeki	Do usunięcia
50	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	20	4	3	Okaleczony pień (mechaniczne uszkodzenie podczas koszenia), zabliźnione	Do adaptacji
51	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	30	6	3	Odrosty na pniu	Do adaptacji
52	<i>Alnus glutinosa</i>	Olcha czarna	26	4	5,5	Drzewo młode	Do adaptacji
53	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	111;86; 120;247	12	15	Pień czwarty i piąty zrośnięty, stan dobry, odrosty w pniu	Do adaptacji
54	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	105	10	13,5	Do usunięcia odrosty na pniu	Do adaptacji
55	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	215	12	15	Bardzo duży posusz od strony ul. Kanałowej	Do adaptacji
56	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	109	8,5	14	Do usunięcia odrosty na pniu	Do adaptacji
57	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	147	12,3	17	Drobny posusz, czekoladowa plamistość liści kasztanowca, szrotówek kasztanowcowiaczek	Do adaptacji
58	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	136	10,5	15	Drobny posusz, odrosty na pniu	Do adaptacji
59	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	163	10,5	15	Odrosty w pniu	Do adaptacji
60	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	108	11	15	Odrosty w pniu	Do adaptacji
61	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	132	9,5	15	Odrosty w pniu	Do adaptacji
62	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	143	6,2	5,5	Widoczne odłamanie korony, odrosty na pniu, drobny posusz	Do adaptacji



63	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	123	6,5	12	Posusz w całej koronie, drobniejące liści, huba u podstawy pnia, drzewo chorujące	Do usunięcia
64	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	126			Drzewo martwe	Do usunięcia
65	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	145	8	16	Drobny posusz, korona jednostronna, odrosty na pniu	Do adaptacji
66	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	178	10	15	Liście drobniejące, średni posusz, odrosty	Do adaptacji
67	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	142	7	13	Średni posusz, odrosty na pniu	Do adaptacji
68	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	137	8,5	14	Odrosty na pniu	Do adaptacji
69	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	109	9	12	Wypróchnienie kominowe	Do adaptacji
70	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	149	11	15	Odrosty na pniu	Do adaptacji
71	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	133	11	15	Średni posusz, odrosty na pniu	Do adaptacji
72	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	159	10,5	14,5	Średni posusz, odrosty na pniu	Do adaptacji
73	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	67	10	12	Korona zagłuszona, rozbudowana w kierunku ulicy, niewielki posusz	Do adaptacji
74	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	183	11	14	Drobny posusz	Do adaptacji
75	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	11;64	7,5	11	Drzewo chore, zamierające, rozwidlenie przy ziemi	Do usunięcia
76	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	142	10	16	Bardzo drobny posusz, odrosty na pniu	Do adaptacji
77	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	150	10	15	Drobny posusz w całej koronie, odrosty na pniu	Do adaptacji
78	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	100	6,5	8	Drobny posusz, odrosty na pniu	Do adaptacji
79	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	105	5,5	7	Na wysokości 30 cm po usunięciu bocznego odrostu niewielka próchnica, drobny posusz	Do adaptacji
80	<i>Crataegus</i>	Głóg	40;45;64;32;47;36;66	11	8,5	Drzewo wielopienne, średni posusz	Do adaptacji
81	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	52	3	4,5	Pękający pień na dł. Ok. 50 cm, wypróchnienie w podstawie pnia w miejscu usuniętych odrostów, pochylone	Do usunięcia
82	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	84	6,5	8	Niewielkie pęknięcia na konarach	Do adaptacji
83	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	69;75	6,5	9	Rozwidlenie na wysokości 100 cm, widoczna próchnica grubszego przewodnika, na wysokości 120 cm widoczny ślad po usuniętym bocznym pniu	Do adaptacji
84	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	130	7	9	Drobne wypróchnienie w pniu, na przewodnikach	Do adaptacji

						niewielkie odwarstwienia korowiny	
85	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	112	8	9	Stan dobry	Do adaptacji
86	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	65	4	6	Drzewo suche	Do usunięcia
87	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	64;51	5,6	6,5	Stan dobry, na mniejszym przewodniku niewielkie odwarstwienie korowiny, czysty kallus	Do adaptacji
88	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	178	10	8,5	Zrośnięte dwa pnie, na wysokości 50 cm wypróchnienie kominowe, syjące się trociny	Do adaptacji
89	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	115;88	8	11	Rozwidlenie na wysokości 90 cm, stan dobry	Do adaptacji
90	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	168	7,5	12	Stan dobry	Do adaptacji
91	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	72;95	7	8	Pień potrójny, dwa przewodniki zrośnięte, drobny posusz	Do adaptacji
92	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	127	7,5	8	Stan dobry	Do adaptacji
93	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	104	6,9	7	Stan dobry	Do adaptacji
94	<i>Elaeagnus</i>	Oliwnik	116	7	8,3	Spory posusz, na wysokości 2,5 metra zabliźniona rana szarpana po odłamanym konarze (dł. ok. 2 metrów)	Do adaptacji
95	<i>Prunus domestica</i> subsp. <i>syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	206	8,6	7,5	Drobny posusz	Do adaptacji
96	<i>Populus simonii</i>	Topola chińska	188	14,7	16	Drobny posusz	Do adaptacji
97	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Topola włoska	258	7,5	28	Drobny posusz, strzelista korona charakterystyczna dla odmiany	Do adaptacji
98	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Topola włoska	273	6,5	28	Drobny posusz	Do adaptacji
99	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	87	6,8	13	Zaawansowana próchnica pnia, od strony południowej na długości około 2 metrów ubytek wgłębny (rytna)	Do usunięcia
100	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	135	11	12,5	Drobny posusz	Do adaptacji
101	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	110;126	14	14	Rozwidlenie u podstawy, drobny posusz	Do adaptacji
102	<i>Crataegus</i>	Głóg	148	7,5	9,5	Wielopienny tzw. multistam, z drobnym posuszem	Do adaptacji
103	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	130	12,5	11,2	Stan dobry	Do adaptacji
104	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	144	10	13	Na wysokości 160 cm zabliźniona rana z czystym kallusem, stan dobry	Do adaptacji
105	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	80	6,5	7,5	Korona jednostronna, niewielki, drobny posusz	Do adaptacji
106	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	136	7	11,8	Bardzo drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
107	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	155	8	11	Bardzo drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
108	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	129	8,7	11	Korona zagłuszona, na wysokości 50 cm widoczny	Do adaptacji

						czop po usunięciu pnia bocznego, drobny posusz	
109	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	128	7,3	11	Korona asymetryczna, drobny posusz, na wysokości 150 cm odcięto boczny konar	Do adaptacji
110	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	113	8	7	Na wysokości 180 cm widoczna redukcja korony, ślady na pniu typowe dla żerowania owadów, miejscami odwarstwiająca korowina	Do adaptacji
111	<i>Prunus domestica</i> subsp. <i>syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	67	6	6	Stan średni	Do usunięcia
112	<i>Prunus domestica</i> subsp. <i>syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	77	6	4,5	Stan średni	Do usunięcia
113	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	97	6	4,5	Młody okaz	Do adaptacji
114	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	50	5,5	7	Młody okaz	Do adaptacji
115	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny		20		Forma krzewiasta, stan dobry	Do adaptacji
116	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca	352	15	13	Huba na pniu, od strony rzeki spore wypróchnienie, posusz	Do adaptacji
117	<i>Prunus avium</i>	Czereśnia	14	1	2	Nasadzenie młode, źle prowadzone, niepalikowane, mszyce	Do adaptacji
118	<i>Prunus persica</i>	Brzoskwinia zwyczajna	20	1	2,5	Nasadzenie młode, źle prowadzone, niepalikowane	Do adaptacji
119	<i>Prunus persica</i>	Brzoskwinia zwyczajna	12	1	2,5	Nasadzenie młode, źle prowadzone, niepalikowane	Do adaptacji
120	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	101	7,5	6,5	Stan dobry	Do adaptacji
121	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	76	4	7,5	Drzewo chore, zamierające	Do usunięcia
122	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	114	7	7,5	Stan dobry	Do adaptacji
123	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	138	7,5	13	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
124	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Topola włoska	198	7	27	Od strony północnej na pniu widoczna szczelina mrozowa, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
125	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	150	14	12	Stan dobry	Do adaptacji
126	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	187	13	13,8	Stan dobry	Do adaptacji
127	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	138	13	14	Korona zagłuszona, spory posusz	Do adaptacji
128	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	116	8	12	Korona mocno zagłuszona, drobny posusz	Do adaptacji
129	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	106	7	8,5	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
130	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	95	8	8,5	Stan dobry, drobny posusz	Do adaptacji
131	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	10	1,5	2	Młode drzewo, źle prowadzone, niepalikowane, pochylone	Do adaptacji
132	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	9	1,3	2,2	Młode drzewo, niepalikowane, źle prowadzone	Do adaptacji

133	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	66;88	6,5	8	Na wysokości 30 cm rozwidlenie pnia, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
134	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	88;57;81	10,5	11	Spory posusz, korona ażurowa, jeden z korzeni wyrastający ponad powierzchnię ziemi	Do adaptacji
135	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	71;55; 89;74; 84	11	15	Rozwidlenie u podstawy na pięć pni, stan dobry	Do adaptacji
136	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	86	5	7	Drzewo zamierające	Do usunięcia
137	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	57;92; 69;69; 67	11,5	12,5	Rozwidlenie u podstawy na pięć pni, średni posusz całej korony, stan dobry	Do adaptacji
138	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	140	11	12,5	Stan dobry	Do adaptacji
139	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	62;58	8,5	10	Rozwidlenie V-kształtne ze szczeliną na wysokości 20 cm, korona nieznacznie zagłuszona, stan dobry	Do adaptacji
140	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	92	7	12	Stan dobry	Do adaptacji
141	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	51	7	8,5	Stan dobry	Do adaptacji
142	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	120	10,5	11	Drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
143	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	Topola włoska	190	6	27	Lekki posusz w koronie, stan dobry	Do adaptacji
144	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	Topola włoska	227	7	28	Korona strzelista, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
145	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	Topola włoska	225	8	27	Korona strzelista, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
146	<i>Acer tataricum</i>	Klon tatarski	25;14 28;32 24;25; 19;35	6	7,5	Forma wielopienna, tzw. multistam	Do adaptacji
147	<i>Acer tataricum</i>	Klon tatarski	25;19	5,5	7,5	Rozwidlenie na wysokości 10 cm, grubszy z przewodników posiada drobne wypróchnienie	Do adaptacji
148	<i>Acer tataricum</i>	Klon tatarski	27;25;16	4	4	Rozwidlenie przy ziemi, stan średni, czop po usuniętym konarze, mączniak	Do adaptacji
149	<i>Acer tataricum</i>	Klon tatarski	34;30	4	6	Korona zamierająca, bardzo duży posusz, mączniak, rozwidlenie na wysokości 10 cm	Do usunięcia
150	<i>Acer tataricum</i>	Klon tatarski	18;37	3	5	Stan zły, korona szczątkowa	Do usunięcia
151	<i>Acer tataricum</i>	Klon tatarski	44;34; 33;22; 26;43;	7	7	Forma wielopienna, tzw. multistam, stan dobry	Do adaptacji
152	<i>Acer tataricum</i>	Klon tatarski	37	4	5	Pień pochylony pod kątem 55°, wraść w koronę sąsiedniego drzewa, posusz	Do usunięcia
153	<i>Acer tataricum</i>	Klon tatarski	43;41;36	6,5	5	Stan zadowalający, drobny posusz	Do adaptacji
154	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	Topola włoska	276	6,5	28	Stan dobry, lekki posusz	Do adaptacji
155	<i>Crataegus</i>	Głóg	39;59; 38	6	7,5	Rozwidlenie na wysokości 30 cm, stan dobry	Do adaptacji



156	<i>Spiraea vanhouttei</i>	Tawuła van Houtte'a		15		Forma krzewiasta, stan dobry, wymaga odmlodzenia	Do adaptacji
157	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	74;81	9	10,5	Na wysokości 20 cm rozwidlenie U-kształtne, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
158	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	79	6,5	10,5	U podstawy spory korzeń ponad powierzchnią, stan dobry	Do adaptacji
159	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	64;71; 68	9,5	13	Dwa pnie zrośnięte do wysokości 15 cm, trzeci przy ziemi, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
160	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	43;59; 46	8,5	11	Rozwidlenie U-kształtne na wysokości 10 cm, trzeci pień przy ziemi, stan dobry	Do adaptacji
161	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	85;85	10,4	11	Dwa pnie, stan dobry, drobny posusz	Do adaptacji
162	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Topola włoska	179	5,5	27	Korona strzelistą, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
163	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Topola włoska	198	5,5	27	W pierń wrośnięty parciogumowany pasek, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
164	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Topola włoska	192	4,3	27	Zrośnięte dwa pnie, średni posusz, stan dobry	Do adaptacji
165	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Topola włoska	202	3,5	22	Zamierająca korona, suchy przewodnik	Do usunięcia
166	<i>Crataegus</i>	Głóg	119	6	6,5	Wielopienny u podstawy tzw. multistam	Do adaptacji
167	<i>Spiraea vanhouttei</i>	Tawuła van Houtte'a		40		Forma krzewiasta, stan dobry, wymaga odmlodzenia	Do adaptacji
168	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	115	9	13	Średni posusz, stan dobry	Do adaptacji
169	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	80	5,5	13	Korona nieznacznie zagłuszona, stan dobry	Do adaptacji
170	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	116	10,5	14	Korona nieznacznie zagłuszona, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
171	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	106	8	12	Korona nieznacznie zagłuszona, stan dobry, lekki posusz	Do adaptacji
172	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	164	10	12	Korona nieznacznie zagłuszona, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
173	<i>Symphoricarpos albus</i>	Śnieguliczka		10		Forma krzewiasta, wymaga odmlodzenia	Do adaptacji
174	<i>Philadelphus</i>	Jaśminowiec		10		Forma krzewiasta, wymaga odmlodzenia	Do adaptacji
175	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	119	8,5	12	Korona zagłuszona, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
176	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	90;85; 117	11,5	12	Potrójne rozwidlenie przy ziemi, stan dobry, do zdjęcia lekki posusz	Do adaptacji
177	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	112	5,5	13	Drobniejące liście, korona ażurowa	Do adaptacji
178	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	116	9	15	Korona zagłuszona, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
179	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	95	6,5	12	Korona zagłuszona, lekki posusz	Do adaptacji
180	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	148	11	17	Lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
181	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	115	9	14	Stan dobry, lekki posusz	Do adaptacji

182	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	152	9,5	15,5	Stan dobry, lekki posusz	Do adaptacji
183	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	75;86	6,5	14	Rozwidlenie na dwa pnie, korona ażurowa, jednostronna	Do adaptacji
184	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	73;46; 87	9,5	14	Rozwidlenie na wysokości 30 cm, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
185	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	79;68	7	13	Pnie zrosnięte, rozwidlenie na wysokości 30 cm, korona zagłuszona, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
186	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	67;57; 63	6,5	14	Rozwidlenie V-kształtne z tendencją do pęknięcia na wysokości 60 cm, trzeci przewodnik na wysokości 15 cm	Do adaptacji
187	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	83;59; 92;70; 88	11	15	Rozwidlenie na wysokości 50 cm na dwa przewodniki, pozostałe wyrastające przy ziemi, spory posusz, korona pochylona do wnętrza zieleńca	Do adaptacji
188	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	84;77 87;71 65	11	15	Rozwidlenie przy ziemi, korona nieznacznie zagłuszona, lekki posusz, stan dobry	Do adaptacji
189	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	126	10	15	Stan dobry	Do adaptacji
190	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	137	7,5	12	Stan dobry	Do adaptacji
191	<i>Prunus avium</i>	Czereśnia	20	1	2,5	Młode drzewo, niepalikowane, źle prowadzone	Do adaptacji
192	<i>Prunus avium</i>	Czereśnia	20	1,5	3,5	Młode drzewo, niepalikowane, źle prowadzone	Do adaptacji
193	<i>Prunus avium</i>	Czereśnia	16	1	2,5	Młode drzewo, niepalikowane, źle prowadzone	Do adaptacji
194	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	99	9,2	9,5	Stan dobry	Do adaptacji
195	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	44;41	5,5	6,5	Rozwidlenie przy ziemi, zamierający wierzchołek, odwarstwienie korowiny	Do usunięcia
196	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	65;77; 72	9,5	12	Trzy pnie wyrastające przy samej ziemi, stan dobry, lekki posusz	Do adaptacji
197	<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca	217	11	16	Bardzo duży posusz, huba, widoczne ślady na konarze po huśtawce, powrastane plastikowe sznurki, pochylona w kierunku wnętrza zieleńca, sporo korzeni na powierzchni ziemi, niewielka szczelina u podstawy pnia, konieczne cięcia sanitarne	Do adaptacji
198	<i>Populus simonii</i>	Topola chińska	170	13,5	19	Bardzo duży posusz, stan dobry	Do adaptacji
199	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	74;92; 107	11,5	13	Rozwidlenie na wysokości 20 cm, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji

200	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	56;50	8,8	7	Rozwinięcie na wysokości 50 cm, oddarty fragment kory, wchodząca próchnica w odziemku, stan średni	Do usunięcia
201	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Topola włoska	190	6	24	Korona strzelista, lekki posusz	Do adaptacji
202	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	Topola włoska	200	5,5	24	Korona strzelista, typowa dla odmiany, lekki posusz	Do adaptacji
203	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	85;72; 86;81	12	11	Rozwinięcie na wysokości 50 cm na dwa przewodniki, pozostałe przewodniki wychodzące przy ziemi, drobny posusz, stan dobry	Do adaptacji
204	<i>Prunus avium</i>	Czereśnia	14	1	2,5	Młode drzewo, niepalikowane, źle prowadzone	Do adaptacji
205	<i>Prunus avium</i>	Czereśnia	19	2	3,5	Młode drzewo, niepalikowane, źle prowadzone	Do adaptacji
206	<i>Prunus avium</i>	Czereśnia	10	1	3	Młode drzewo, niepalikowane, źle prowadzone	Do adaptacji
207	<i>Prunus domestica</i> 'Renkloda Ulena'	Renkloda	14	1	2	Młode drzewo, niepalikowane, źle prowadzone	Do adaptacji
208	<i>Prunus domestica</i> 'Renkloda Ulena'	Renkloda	17	1	2	Młode drzewo, niepalikowane, źle prowadzone	Do adaptacji
209	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	18	1	4	Młode drzewo, niepalikowane	Do adaptacji
210	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	17	1	2,5	Mechaniczne uszkodzenie pnia, prawdopodobnie koszenie, rana czysta zabliźniona, kallus czysty, młode drzewo, niepalikowane	Do adaptacji
211	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	20	1	3	Młode drzewo niepalikowane	Do adaptacji
212	<i>Spiraea vanhouttei</i>	Tawuła van Houtte'a		150		Forma krzewista, żywopłot od strony ul. Reymonta, wymaga odmłodzenia i dosadzenia w miejscach przerw	Do adaptacji

## **INWENTARYZACJA I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM**

Tabela 4 - Ogród Jordanowski przy ul. Gen. Sikorskiego

91	<i>Prunus domestica syriaca</i>	Śliwa mirabelka	45,39	3	4,5	na wysokości 30 cm rozwinięcie V-kształtne, stan dobry	do adaptacji
92	<i>Prunus domestica syriaca</i>	Śliwa mirabelka	59,53,51,48	6	6,5	na wysokości 30 cm rozwinięcie V-kształtne, stan dobry	do adaptacji
93	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	137	5	10	stan dobry	do adaptacji
94	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	80	5	10	stan dobry	do adaptacji
95	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	101	5	10	stan dobry	do adaptacji
96	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	128	5	10	stan dobry	do adaptacji

97	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	126	5	10	stan dobry	do adaptacji
98	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	147	5	10	stan dobry	do adaptacji
99	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	102	5	10	stan dobry	do adaptacji
100	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	46	5	10	stan dobry	do adaptacji
101	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	10	5	10	stan dobry	do adaptacji
102	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	18	5	10	stan dobry	do adaptacji
103	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	136	5	10	stan dobry	do adaptacji
104	<i>Prunus domestica syriaca</i>	Śliwa mirabelka	61	5	10	stan dobry	do adaptacji
105	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	84	5	10	stan dobry	do adaptacji
106	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	65	5	10	stan dobry	do adaptacji
107	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	118	5	10	stan dobry	do adaptacji
108	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	63	5	10	stan dobry	do adaptacji
109	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	141	5	10	stan dobry	do adaptacji
110	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	97	5	10	stan dobry	do adaptacji
111	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	97	5	10	stan dobry	do adaptacji
112	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	94	5	10	stan dobry	do adaptacji
113	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	69	5	10	stan dobry	do adaptacji
114	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	98	5	10	stan dobry	do adaptacji
115	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	110	5	10	stan dobry	do adaptacji
116	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	103	5	10	stan dobry	do adaptacji
117	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	89	5	10	stan dobry	do adaptacji
118	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	100	5	10	stan dobry	do adaptacji
119	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	103	5	10	stan dobry	do adaptacji
120	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	118	5	10	stan dobry	do adaptacji
121	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	70	5	10	stan dobry	do adaptacji
122	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	80	5	10	stan dobry	do adaptacji
123	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	141	5	10	stan dobry	do adaptacji
124	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	80	5	10	stan dobry	do adaptacji
125	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	105	5	10	stan dobry	do adaptacji
126	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	93	5	10	stan dobry	do adaptacji
127	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	61	5	10	stan dobry	do adaptacji
128	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	68	5	10	stan dobry	do adaptacji
129	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	78	5	10	stan dobry	do adaptacji
130	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	142	5	10	stan dobry	do adaptacji
131	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	76	5	10	stan dobry	do adaptacji
132	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	120	5	10	stan dobry	do adaptacji
133	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	95	5	10	stan dobry	do adaptacji
134	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	67	5	10	stan dobry	do adaptacji
135	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	95	5	10	stan dobry	do adaptacji
136	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	108	5	10	stan dobry	do adaptacji
137	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	91	5	10	stan dobry	do adaptacji
138	<i>Prunus domestica syriaca</i>	Śliwa mirabelka	41,37	5	7	na wysokości 30 cm rozwidlenie V-kształtne, stan dobry	do adaptacji
139	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	94	5	7	stan dobry	do adaptacji
140	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	57	5	7	stan dobry	do adaptacji
141	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	82	5	7	przycięte, stan dobry	do adaptacji
142	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	25	2	8	Posusz 100%	do usunięcia



143	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	143	5	8	stan dobry	do adaptacji
144	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	112	5	8	stan dobry	do adaptacji
145	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	133	5	8	stan dobry	do adaptacji
146	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	77	5	8	stan dobry	do adaptacji
147	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	68	5	8	stan dobry	do adaptacji
148	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	66	5	8	stan dobry	do adaptacji
149	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	97	5	8	stan dobry	do adaptacji
150	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	87	5	8	stan dobry	do adaptacji
151	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	60	5	7	stan dobry	do adaptacji
152	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	119	5	7	stan dobry	do adaptacji
153	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	106	5	7	stan dobry	do adaptacji
154	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	56	5	5	stan dobry	do adaptacji
155	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	113	5	8	stan dobry	do adaptacji
156	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	99	5	8	stan dobry	do adaptacji
157	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	86	5	8	stan dobry	do adaptacji
158	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	86	5	8	stan dobry	do adaptacji
159	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	106	5	8	pochylona, stan dobry	do adaptacji
160	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	116	5	8	stan dobry	do adaptacji
161	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	113	5	8	stan dobry	do adaptacji
162	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	73	5	8	stan dobry	do adaptacji
163	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	129	5	8	stan dobry	do adaptacji
164	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	78	5	8	stan dobry	do adaptacji
165	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	25	3	4	stan dobry	do adaptacji
166	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	54	5	8	stan dobry	do adaptacji
167	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	60	5	7	stan dobry	do adaptacji
168	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	63	5	9	stan dobry	do adaptacji
169	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	96	5	9	stan dobry	do adaptacji
170	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	87	5	9	stan dobry	do adaptacji
171	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	79	5	9	stan dobry	do adaptacji
172	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	127	5	9	stan dobry	do adaptacji
173	<i>Prunus domestica syriaca</i>	Śliwa mirabelka	43,35,31,15	4	5	na wysokości 30 cm rozwidlenie V-kształtne, stan dobry	do adaptacji
174	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	93	5	9	stan dobry	do adaptacji
175	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	108	5	9	stan dobry	do adaptacji
176	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	97	5	9	stan dobry	do adaptacji
177	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	70	5	9	stan dobry	do adaptacji
178	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	71	5	9	stan dobry	do adaptacji
179	<i>Prunus domestica syriaca</i>	Śliwa mirabelka	27, 20	5	6	na wysokości 40 cm rozwidlenie V-kształtne, stan dobry	do adaptacji
180	<i>Prunus domestica syriaca</i>	Śliwa mirabelka	35,30,25	4	6	na wysokości 30 cm rozwidlenie V-kształtne, stan dobry	do adaptacji
181	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	136	8	9	stan dobry	do adaptacji
182	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	67	5	9	stan dobry	do adaptacji
183	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	67	2	9	Posusz 100%	do usunięcia
184	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	130	4	8	stan dobry	do adaptacji
185	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	104	6	10	stan dobry	do adaptacji

186	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	125, 80	6	10	na wysokości 90 cm rozwidlenie V-kształtne, stan dobry	do adaptacji
187	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	127	6	10	stan dobry	do adaptacji
188	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	196	5	10	stan dobry	do adaptacji
189	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	131	5	9	stan dobry	do adaptacji
190	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	79	5	8	stan dobry	do adaptacji
191	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	101	5	9	stan dobry	do adaptacji
192	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	18	2	1	stan dobry	do adaptacji
193	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	87	6	11	stan dobry	do adaptacji
194	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	124	6	11	stan dobry	do adaptacji
195	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	73	6	11	stan dobry	do adaptacji
196	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	77	6	11	stan dobry	do adaptacji
197	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	90	6	11	stan dobry	do adaptacji
198	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	116	6	11	stan dobry	do adaptacji
199	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	56	4	7	stan dobry	do adaptacji
200	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	92	6	11	stan dobry	do adaptacji
201	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	69	6	11	stan dobry	do adaptacji
202	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	71	6	11	stan dobry	do adaptacji
203	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	62	6	11	stan dobry	do adaptacji
204	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	88	6	11	stan dobry	do adaptacji
205	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	110	6	11	stan dobry	do adaptacji
206	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	73	6	11	stan dobry	do adaptacji
207	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	88	6	11	stan dobry	do adaptacji
208	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	108	6	11	stan dobry	do adaptacji
209	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	75	6	11	stan dobry	do adaptacji
210	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	68	6	11	stan dobry	do adaptacji
211	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	97	6	11	stan dobry	do adaptacji
212	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	79	6	11	stan dobry	do adaptacji
213	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	128	6	11	stan dobry	do adaptacji
214	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	110	6	11	stan dobry	do adaptacji
215	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	75	6	11	stan dobry	do adaptacji
216	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	95	6	11	stan dobry	do adaptacji
217	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	39	3	6	stan dobry	do adaptacji
218	<i>Prunus domestica syriaca</i>	Śliwa mirabelka	74,40,39,38,28	6	7	na wysokości 30 cm rozwidlenie V-kształtne, stan dobry	do adaptacji
219	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	70,45	4	6	na wysokości 100 cm rozwidlenie V-kształtne, stan dobry	do adaptacji
220	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	94	5	8	stan dobry	do adaptacji
221	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	73	6	11	stan dobry	do adaptacji
222	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	94	6	11	stan dobry	do adaptacji
223	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	91	6	11	stan dobry	do adaptacji
224	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	98	6	11	stan dobry	do adaptacji
225	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	91	6	11	stan dobry	do adaptacji
226	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	106	6	11	stan dobry	do adaptacji
227	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	49	2	4	stan dobry	do adaptacji
228	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	95	5	10	stan dobry	do adaptacji
229	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	115	5	10	stan dobry	do adaptacji

230	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	108, 89	5	10	na wysokości 50 cm rozwidlenie V-kształtne, stan dobry	do adaptacji
231	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	84, 76	5	10	na wysokości 80 cm rozwidlenie V-kształtne, stan dobry	do adaptacji
232	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	80	4	9	stan dobry	do adaptacji
233	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	92	4	8	stan dobry	do adaptacji
234	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	18	2	3	stan dobry	do adaptacji
235	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	82	6	11	stan dobry	do adaptacji
236	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	60	5	8	stan dobry	do adaptacji
237	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	108	5	11	stan dobry	do adaptacji
238	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	106	5	11	stan dobry	do adaptacji
239	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	95	5	11	stan dobry	do adaptacji
240	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	87	6	11	stan dobry	do adaptacji
241	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	50	3	7	stan dobry	do adaptacji
242	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	71	6	11	stan dobry	do adaptacji
243	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	75	6	11	stan dobry	do adaptacji
244	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	37	3	8	stan dobry	do adaptacji
245	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	57	6	11	stan dobry	do adaptacji
246	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	82	6	11	stan dobry	do adaptacji
247	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	80	6	11	stan dobry	do adaptacji
248	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	56	6	11	stan dobry	do adaptacji
249	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	87	5	11	stan dobry	do adaptacji
250	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	79	5	11	stan dobry	do adaptacji
251	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	77	6	11	stan dobry	do adaptacji
252	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	63	6	11	stan dobry	do adaptacji
253	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	75	5	9	stan dobry	do adaptacji
254	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	76	5	11	stan dobry	do adaptacji
255	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	83	6	11	stan dobry	do adaptacji
256	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	57	6	11	stan dobry	do adaptacji
257	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	83	6	11	stan dobry	do adaptacji
258	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	102	6	11	stan dobry	do adaptacji
259	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	91	5	11	stan dobry	do adaptacji
260	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	82	6	11	stan dobry	do adaptacji
261	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	70	6	11	stan dobry	do adaptacji
262	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	85	6	11	stan dobry	do adaptacji
263	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	124	5	11	stan dobry	do adaptacji
264	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	120	6	11	stan dobry	do adaptacji
265	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	100	5	9,5	stan dobry	do adaptacji
266	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	82	6	11	stan dobry	do adaptacji
267	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	100	6	11	stan dobry	do adaptacji
268	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	50	1	7	pień bez konarów	do usunięcia
269	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	90	6	11	stan dobry	do adaptacji
270	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	107	5	11	stan dobry	do adaptacji
271	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	83	5	11	stan dobry	do adaptacji
272	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	96	6	11	stan dobry	do adaptacji
273	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	58	5	11	stan dobry	do adaptacji
274	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	87	5	11	stan dobry	do adaptacji

275	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	63	6	11	stan dobry	do adaptacji
276	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	58	6	11	stan dobry	do adaptacji
277	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	67	6	11	stan dobry	do adaptacji
278	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	70	6	11	stan dobry	do adaptacji
279	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	72	5	11	stan dobry	do adaptacji
280	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	60	6	11	stan dobry	do adaptacji
281	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	90	5	11	stan dobry	do adaptacji
282	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	76	6	11	stan dobry	do adaptacji
283	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	60	6	11	stan dobry	do adaptacji
284	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	78	6	11	stan dobry	do adaptacji
285	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	43	1	6	Posusz 100%	do usunięcia
286	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	90	6	11	stan dobry	do adaptacji
287	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	77	6	11	stan dobry	do adaptacji
288	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	69	5	11	stan dobry	do adaptacji
289	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	85	6	11	stan dobry	do adaptacji
290	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	97	5	11	stan dobry	do adaptacji
291	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	74	6	11	stan dobry	do adaptacji
292	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	84	6	11	stan dobry	do adaptacji
293	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	74	5	11	stan dobry	do adaptacji
294	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	62	1	6	Posusz 100%	do usunięcia
295	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	78	6	11	stan dobry	do adaptacji
296	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	70	6	11	stan dobry	do adaptacji
297	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	56	6	11	stan dobry	do adaptacji
298	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	60	5	11	stan dobry	do adaptacji
299	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	103	6	11	stan dobry	do adaptacji
300	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	90	6	11	stan dobry	do adaptacji
301	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	77	5	11	stan dobry	do adaptacji
302	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	67	6	11	stan dobry	do adaptacji
303	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	72	6	11	stan dobry	do adaptacji
304	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	58	6	11	stan dobry	do adaptacji
305	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	73	5	11	stan dobry	do adaptacji
306	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	70	6	11	stan dobry	do adaptacji
307	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	59	6	11	stan dobry	do adaptacji
308	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	60	5	5	stan dobry	do adaptacji
309	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	22	5	3	stan dobry	do adaptacji
310	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	53	6	11	stan dobry	do adaptacji
311	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	69	6	11	stan dobry	do adaptacji
312	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	98	5	11	stan dobry	do adaptacji
313	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	88	6	11	stan dobry	do adaptacji
314	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	44	6	11	stan dobry	do adaptacji
315	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	53	5	11	stan dobry	do adaptacji
316	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	80	5	11	stan dobry	do adaptacji
317	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	70	5	11	stan dobry	do adaptacji
318	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	87	6	11	stan dobry	do adaptacji
319	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	84	6	11	stan dobry	do adaptacji
320	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	73	6	11	stan dobry	do adaptacji
321	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	71	5	11	stan dobry	do adaptacji



322	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	80	6	11	stan dobry	do adaptacji
323	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	5	3,5	3	stan dobry	do adaptacji
324	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	60	4	6	stan dobry	do adaptacji
325	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	40	4	5	stan dobry	do adaptacji
326	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	124	6	11	stan dobry	do adaptacji
327	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	62	6	11	stan dobry	do adaptacji
328	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	100	6	11	stan dobry	do adaptacji
329	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	88	5	11	stan dobry	do adaptacji
330	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	77	6	11	stan dobry	do adaptacji
331	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	67	5	11	stan dobry	do adaptacji
332	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	75	6	11	stan dobry	do adaptacji
333	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	70	6	11	stan dobry	do adaptacji
334	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	78	6	11	stan dobry	do adaptacji
335	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	80	5	11	stan dobry	do adaptacji
336	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	70	6	11	stan dobry	do adaptacji
337	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	63	6	11	stan dobry	do adaptacji
338	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	83	6	11	stan dobry	do adaptacji
339	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	66	6	11	stan dobry	do adaptacji
340	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	95	5	11	stan dobry	do adaptacji
341	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	54	5	11	stan dobry	do adaptacji
342	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	87	6	11	stan dobry	do adaptacji
343	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	88	6	11	stan dobry	do adaptacji
344	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	77	6	11	stan dobry	do adaptacji
345	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	66	5	11	stan dobry	do adaptacji
346	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	60	5	11	stan dobry	do adaptacji
347	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	76	6	11	stan dobry	do adaptacji
348	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	88	5	11	stan dobry	do adaptacji
349	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	67	5	11	stan dobry	do adaptacji
350	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	73	6	11	stan dobry	do adaptacji
351	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	83	5	11	stan dobry	do adaptacji
352	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	82	6	11	stan dobry	do adaptacji
353	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	107	6	11	stan dobry	do adaptacji
354	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	87	6	11	stan dobry	do adaptacji
355	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	65	6	11	stan dobry	do adaptacji
356	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	78	6	11	stan dobry	do adaptacji
357	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	80	5	11	stan dobry	do adaptacji
358	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	83	5	11	stan dobry	do adaptacji
359	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	53	5	11	stan dobry	do adaptacji
360	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	76	6	11	stan dobry	do adaptacji
361	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	63	5	11	stan dobry	do adaptacji
362	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	80	6	11	stan dobry	do adaptacji
363	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	95	6	11	stan dobry	do adaptacji
364	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	110	6	11	stan dobry	do adaptacji
365	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	104	6	11	stan dobry	do adaptacji
366	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	88	6	11	stan dobry	do adaptacji
367	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	86	5	11	stan dobry	do adaptacji
368	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	49	6	11	stan dobry	do adaptacji
369	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	75	6	11	stan dobry	do adaptacji

370	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	77	6	11	stan dobry	do adaptacji
371	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	68	6	11	stan dobry	do adaptacji
372	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	61	5	11	stan dobry	do adaptacji
373	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	104	6	11	stan dobry	do adaptacji
374	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	72	6	11	stan dobry	do adaptacji
375	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	70	6	11	stan dobry	do adaptacji
376	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	75	6	11	stan dobry	do adaptacji
377	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	83	5	11	stan dobry	do adaptacji
378	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	105	5	11	stan dobry	do adaptacji
379	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	61	6	11	stan dobry	do adaptacji
380	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	84	6	11	stan dobry	do adaptacji
381	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	67	6	11	stan dobry	do adaptacji
382	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	99	6	11	stan dobry	do adaptacji
383	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	118	6	11	stan dobry	do adaptacji
384	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	122	4	9	stan dobry	do adaptacji
385	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	108	5	10	stan dobry	do adaptacji
386	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	15	3	4	stan dobry	do adaptacji
387	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	40	3,5	9	stan dobry	do adaptacji
388	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	47	4	9	stan dobry	do adaptacji
389	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	48	4	8	stan dobry	do adaptacji
390	<i>Prunus domestica syriaca</i>	Śliwa mirabelka	47	4	6	stan dobry	do adaptacji
391	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	108	6	10	stan dobry	do adaptacji
392	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	94	6	11	stan dobry	do adaptacji
393	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	71	5	11	stan dobry	do adaptacji
394	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	77	6	11	stan dobry	do adaptacji
395	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	117	6	11	stan dobry	do adaptacji
396	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	73	5	11	stan dobry	do adaptacji
397	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	108	5	11	stan dobry	do adaptacji