Tebodin Poland Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7 • 02-677 Warszawa
Tel. +48 22 334 41 11 Fax +48 22 334 41 12 info@tebodin.pl
www.tebodin.com •

MP- MOSTY Sp. z o.o.
ul. Dekerta 18
30-703 Kraków
tel: 012 312 18 78, fax: 012 312 18 70

Zamierzenie budowlane: **BUDOWA NOWEJ JEZDNI I PRZEBUDOWA JEZDNI ISTNIEJĄCEJ UL. WOŁOSKIEJ NA ODC. UL. RACŁAWICKA - UL. KONSTRUKTORSKA**

Numer i tytuł umowy: DZP/9/PN/5/8 z dnia 05.01.2009r. na „OPRACOWANIE PROJEKTU BUDOWLANEGO I PROJEKTU WYKONAWCZEGO BUDOWY NOWEJ JEZDNI I PRZEBUDOWY JEZDNI ISTNIEJĄCEJ UL. WOŁOSKIEJ NA ODC. UL. RACŁAWICKA - UL. KONSTRUKTORSKA"

Nazwa i adres Inwestora: **ZARZĄD MIEJSKICH INWESTYCJI DROGOWYCH**
UL. CHMIELNA 120, 00-801 WARSZAWA

Jednostka projektująca: *konsorcjum firm*
Tebodin Poland Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
MP- MOSTY Sp. z o.o.
ul. Stoczniowców 3 30-709 Kraków

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża: **ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU**

Nazwa opracowania: **TOM 10 - PROJEKT ZIELENI I GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ROŚLINOŚCIĄ WRAZ Z INWENTARYZACJĄ**

Obiekt budowlany: **UL. WOŁOSKA W WARSZAWIE**

Numer projektu: **74681**

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Machczyński	Arch. Krajobrazu	NOT/SITO 174/05	06.2011	
Opracował	mgr inż. Łukasz Chamera techn. Marcin Puławski	Arch. Krajobrazu	NOT/SITO 285/2010 -	06.2011	
Sprawdzający	-	-	-	-	-

EGZEMPLARZ NR 1

WARSZAWA, CZERWIEC 2011

Tebodin Poland Sp. z o.o

ul. Taśmowa 7 • 02-677 Warszawa
tel. +48 22 334 41 11
faks +48 22 334 41 12
info@tebodin.pl

MP- MOSTY Sp. z o.o.

ul. Dekerta 18 • 30-703 Kraków
tel.: 012 312 18 78; 667 677 906,
faks: 012 312 18 70
biuro@mpmosty.pl

Numery ewidencyjne działek na których usytuowane jest całe zamierzenie budowlane:

Województwo:	*mazowieckie*
Powiat:	*m. st. Warszawa*
Jednostka ewidencyjna:	*m. st. Warszawa dzielnica Mokotów*

Obręb:	1-01-16
Nr dz. Ew.	**6**
Obręb:	1-01-18
Nr dz. Ew.	**42, 50/37**
Obręb:	1-01-25
Nr dz. Ew.	**1, 2/1, 5**
Obręb:	1-02-01
Nr dz. Ew.	**115, 120**
Obręb:	1-02-03
Nr dz. Ew.	**143**
Obręb:	1-02-04
Nr dz. Ew.	**2, 55/1, 81/2**
Obręb:	1-02-05
Nr dz. Ew.	**1, 2**
Obręb:	1-02-12
Nr dz. Ew.	**32/2, 103/1, 103/2, 126,**
Obręb:	1-02-13
Nr dz. Ew.	**1, 4/1, 4/2, 4/3, 7, 22, 23/1,**
Obręb:	1-08-02
Nr dz. Ew.	**1, 9, 10**
Obręb:	1-08-03
Nr dz. Ew.	**1/3, 1/2, 2, 4**
Obręb:	1-08-04
Nr dz. Ew	**1/1**

OPIS TECHNICZNY
PROJEKTU BRANŻY ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

Spis zawartości:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

- **Opinie i uzgodnienia**

1	**Informacje ogólne**	**9**	
1.1	Nazwa zadania budowlanego		9
1.2	Nazwa Inwestora:		9
1.3	Nazwa jednostki projektowej:		9
1.4	Podstawa opracowania:		9
1.5	Cel opracowania:		9
1.6	Przedmiot opracowania:		9
2	**Dane wyjściowe do projektowania**	**10**	
2.1	Opis stanu istniejącego terenu		10
2.2	Parametry techniczne i rozwiązania sytuacyjne		11
2.3	Ekrany akustyczne		12
2.3.1	Ekrany akustyczne – założenia funkcjonalno-estetyczne		12
3	**Zieleń istniejąca**	**13**	
3.1	Charakterystyka istniejącej zieleni		13
3.2	Inwentaryzacja istniejącej zieleni		13
3.3	Projekt gospodarki istniejącym zadrzewieniem		14
3.4	Ochrona i zabezpieczenie drzew na czas budowy		14
3.5	Zabezpieczenie poziome drzew adaptowanych w chodnikach		15
3.5.1	Osłony poziome z kraty żeliwnej kwadratowej		15
3.5.2	Misy ziemne wokół pni drzew wypełnione żwirem gruboziarnistym w chodnikach		16
4	**Projekt zagospodarowania zielenią**	**16**	
4.1	Roboty wykonawcze i agrotechniczne zieleni (prace ogrodnicze)		17
4.2	Zalecenia agrotechniczne:		17
4.3	Pielęgnacja po posadzeniu drzew i krzewów		18
4.4	Pielęgnacja drzew istniejących w pasie ulicy		19
4.5	Ogólne warunki przesadzania drzew powinny uwzględniać:		19
4.6	Przesadzenie i pielęgnacja młodych drzew według projektu		19
5	**Trawniki**	**20**	
5.1	Ilość ziemi urodzajnej pod trawniki na terenie płaskim (ujęta w projekcje zieleni)		22
6	**Rysunek poglądowy wzoru osłony poziomej drzew (detal A,B)**	**22**	
TAB. 1	**WYKAZ GATUNKOWY I ILOŚCIOWY PROJEKTOWANEJ ZIELENI**	**24**	

TAB. 2 ZESTAWIENIE OGÓLNE RODZAJU ROBÓT DO PRZEDMIARU 25

TAB.3 INWENTARYZACJA SZCZEGÓŁOWA ROŚLINOŚCI ORAZ GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ 27

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Plan sytuacyjny inwentaryzacji roślinności wraz z oznaczeniem drzew i krzewów do wycięcia — skala 1:500 (Rys.1)
- Plan sytuacyjny zagospodarowania zielenią — skala 1:500 (Rys.2)
- Plan sytuacyjny nasadzeń pnączy przy ekranach — skala 1:250 (Rys.3)
- Schemat zagospodarowania zielenią przy ekranach — (Rys.3A)

OPINIE I UZGODNIENIA

Zarząd Oczyszczania Miasta

00 - 508 Warszawa
Al. Jerozolimskie 11/19
sekretariat: 629-91-39
centrala: 522-40-60
fax: 628-26-74
www.zom.waw.pl

Warszawa, dnia 2 września 2011 r.

ZOM/TZ-15/2415/2863 /11

Tebodin Poland Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7
02-677 Warszawa.
fax: 22452 19 00

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 5.08.2011 roku dotyczące opinii projektu zieleni dla budowy i przebudowy ul. Wołoskiej na odcinku ul. Racławicka–Konstruktorska, Zarząd Oczyszczania Miasta informuje, że opiniuje pozytywnie projekt budowlany zieleni z następującymi uwagami do uzupełnienia:

1. pionowe zabezpieczenia drzew w czasie budowy należy stosować do wszystkich drzew adaptowanych, które znajdują się w rejonie placu i zaplecza budowy.
2. uzupełnić inwentaryzację o robinię, lipę drobnolistną oraz bez czarny, rosnące na wysokości orzecha o nr. inwent. 108, w pasie środkowym, w świetle projektowanej jezdni. Informujemy również, że w wyniku konserwacji zieleni usunięto drzewa o nr. inwent.: 9, 68, 75, 578, 600, 671, 673-675, 691, 686, 730, 753, 761.
3. przeznaczyć do usunięcia nast. drzewa, rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie ciągów komunikacyjnych:
   - nr inwent. 95 i 109 – drzewa z gat. orzech włoski - będą zanieczyszczały owocami ciągi komunikacyjne;
   - nr inwent. 230, 405, 417, 577, 598 - drzewa z gat. wytwarzającego płytki, wypiętrzający system korzeniowy i nabiegi korzeniowe, które w przyszłości będą niszczyć nowe nawierzchnie;
   - nr inwent. 228 – brzoza z rozwidleniem V kształtnym na wysokości 1m.

Ponadto, ZOM zgłasza uwagi co do adaptowania następujących drzew z gat. kasztanowiec, w misach, w miejscu projektowanych przystanków autobusowych (nr. inwent. 14-20, 115, 117, 118, 120). Gatunek kasztanowca tworzy wypiętrzający system korzeniowy, który w przyszłości będzie niszczyć nowowybudowaną nawierzchnię. Ponadto niezbędne będzie mocne przycięcie korzeni oraz przeprowadzenie silnych cięć technicznych koron, na wysokość skrajni nad chodnikiem – tj. 2,5 m. Zniszczy to naturalny pokrój ww. drzew, tworzących niskie korony. Zabiegi te znacznie osłabią kondycję zdrowotną drzew i w efekcie dojdzie do ich zamierania. W przypadku ich pozostawienia należy powiększyć misy i zabezpieczyć je kratami na poziomie chodnika.

Zarząd Oczyszczania Miasta zwraca uwagę, że na terenie m. st. Warszawy obowiązują „Standardy projektowe i wykonawcze dla systemu rowerowego w m.st. Warszawie" - Zarządzenia nr 5523/2010, Prezydenta m.st. Warszawy z dnia 18.11.2010 r. Zgodnie z ich wytycznymi, *szerokość skrajni ścieżek rowerowych należy wyznaczać uwzględniając szerokość drogi rowerowej powiększonej po obu stronach odpowiednio o 0,25 m gdy krawężnik jest wyższy niż 5 cm, i 0,50 m gdy krawężnik jest niższy niż 5 cm* (pkt 3.4 Zarządzenia nr 5523/2010). W związku z powyższym w przypadku zastosowania krawężników niższych niż 5 cm, należy usunąć drzewa, które rosną od nich w odległości mniejszej niż 50 cm.

Zarząd Oczyszczania Miasta - pełniący funkcję zarządcy dróg na terenie m.st. Warszawy, m.in. w zakresie urządzania, utrzymania i pielęgnacji zieleni pasa drogowego – zastrzega, że w przypadku obumarcia drzew w czasie trwania realizacji, nie odbierze terenu po budowie z zamierającymi i stwarzającymi zagrożenie drzewami. Podstawowym warunkiem prowadzenia robót ziemnych w pobliżu pni drzew jest wykonywanie ich sposobem ręcznym.

DYREKTOR
Zarządu Oczyszczania Miasta

mgr Tadeusz Jaszczołt

	DZIAŁ LABORATORYJNY Okręgowej Stacji Chemiczno - Rolniczej w Warszawie	Strona nr 1 Liczba str. 1
	ZALECENIA NAWOZOWE	Data obow. 23.01.06.

Tebodin Poland Sp. z o.o.
GO/ 278/1
Pr. 1 Drzewa liściaste (klony, robinie, lipy).

Warszawa-Wesoła, 26.05.2011 r.

Ocena zasobności podłoża

Składnik	Pr. 1
Odczyn pH	zasadowy – za wysoki
Azot azotanowy	niedobór
Azot amonowy	niski
Fosfor	niedobór
Potas	niedobór
Wapń	nadmiar
Magnez	nadmiar
Chlorki	w normie
Zasolenie	w normie

ZALECENIA NAWOZOWE
Zakładamy, że próbka została prawidłowo pobrana do analizy i jest reprezentatywna dla całej powierzchni uprawnej.

Pr. 1 Drzewa liściaste (klony, robinie, lipy).
Do nawożenia mineralnego należy używać nawozów „fizjologicznie kwaśnych".
Wapnowanie i nawożenie magnezowe nie jest wskazane (może być szkodliwe).
Nawożenie fosforowe można zastosować jesienią lub wiosną dawką 1,5-2 dag/m^2 superfosfatu potrójnego.
Nawożenie potasowe: zastosować na jesieni lub wczesną wiosną (dawką 3-3,5 dag/m^2 albo 3-3,5 kg/ar siarczanu potasu - może być stosowane jednorazowo).
Nawożenie azotowe: na całej powierzchni uprawy stosować corocznie na wiosnę 3 dag/m^2 (3 kg/ar) saletry amonowej albo 5 dag/m^2 (5 kg/ar) siarczanu amonu - podzielić na 2 części i zastosować I-wszą część w kwietniu, II-gą 3-4 tygodnie później.

Dawce nawozu 1 dag/m^2 odpowiada 1 kg/ar tego nawozu.
Po 2 latach wskazane jest powtórzenie analiz.

SPECJALISTA
mgr inż. Beata Rzepołowska

	DZIAŁ LABORATORYJNY Okręgowej Stacji Chemiczno - Rolniczej w Warszawie	Strona nr 1 Liczba str. 1
	ZALECENIA NAWOZOWE	Data obow. 23.01.06.

Tebodin Poland Sp. z o.o.
GO/ 278/2
Pr. 2 Krzewy liściaste (tawuły, derenie).

Warszawa-Wesoła, 26.05.2011 r.

Ocena zasobności podłoża

Składnik	Pr. 2
Odczyn pH	zasadowy – za wysoki
Azot azotanowy	niedobór
Azot amonowy	niski
Fosfor	niedobór
Potas	niedobór
Wapń	nadmiar
Magnez	nadmiar
Chlorki	w normie
Zasolenie	w normie

ZALECENIA NAWOZOWE
Zakładamy, że próbka została prawidłowo pobrana do analizy i jest reprezentatywna dla całej powierzchni uprawnej.

Pr. 2 Krzewy liściaste (tawuły, derenie).
Do nawożenia mineralnego należy używać nawozów „fizjologicznie kwaśnych".
Wapnowanie i nawożenie magnezowe nie jest wskazane (może być szkodliwe).
Nawożenie fosforowe można zastosować jesienią lub wiosną dawką 2 dag/m^2 superfosfatu potrójnego.
Nawożenie potasowe: zastosować na jesieni lub wczesną wiosną (dawką 3-3,5 dag/m^2 albo 3-3,5 kg/ar siarczanu potasu - może być stosowane jednorazowo).
Nawożenie azotowe: na całej powierzchni uprawy stosować corocznie na wiosnę 3 dag/m^2 (3 kg/ar) saletry amonowej albo 5 dag/m^2 (5 kg/ar) siarczanu amonu - podzielić na 2 części i zastosować I-wszą część w kwietniu, II-gą 3-4 tygodnie później.

Dawce nawozu 1 dag/m^2 odpowiada 1 kg/ar tego nawozu.
Po 2 latach wskazane jest powtórzenie analiz.

SPECJALISTA
mgr inż. Beata Brzozowska

OPIS TECHNICZNY:

do projektu wykonawczego „Projektu zieleni i gospodarki istniejącą roślinnością wraz z inwentaryzacją ".

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1 Informacje ogólne

1.1 Nazwa zadania budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest:
BUDOWA NOWEJ JEZDNI I PRZEBUDOWY JEZDNI ISTNIEJĄCEJ UL. WOŁOSKIEJ NA ODC. UL. RACŁAWICKA – UL. KONSTRUKTORSKA.

1.2 Nazwa Inwestora:

ZARZĄD MIEJSKICH INWESTYCJI DROGOWYCH
UL. CHMIELNA 120, 00-801 WARSZAWA

1.3 Nazwa jednostki projektowej:

Konsorcjum firm
Tebodin Poland Sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
MP- MOSTY Sp. z o.o.
ul. Dekerta 18, 30-703 Kraków

1.4 Podstawa opracowania:

1. Umowa nr DZP/9/PN/5/08 zawarta w dniu 05.01.2009 pomiędzy Inwestorem tj. Zarządem Miejskich Inwestycji Drogowych a Konsorcjum firm Tebodin SAP-Projekt oraz MP - MOSTY Sp. z o.o.
2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z opisem przedmiotu zamówienia
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia nr 437/OŚ/2010 z dnia 28.05.2010r.
4. Decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 233/05/M z dnia 27.04.2005, nr 187/2007 z dnia 29.05.2007, nr 279/2007 z dnia 29.05.2007 oraz nr 3/CP/MOK/2011 z dnia 11.01.2011

1.5 Cel opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie dokumentacji wchodzącej w skład projektu budowlanego stanowiącego podstawę do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.

1.6 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania dla planowanej inwestycji jest projekt wykonawczy dokumentacji technicznej budowy nowej jezdni i przebudowy jezdni istniejącej ul. Wołoskiej na odc. ul. Racławicka - ul. Konstruktorska zlokalizowanej w Warszawie, gmina Mokotów, województwo mazowieckie.

Przedmiotem opracowania branży arch. krajobrazu jest wykonanie inwentaryzacji szczegółowej drzew i krzewów w pasie zajęcia terenu oraz wykonanie projektu zagospodarowania zielenią przebudowywanej ulicy.

Celem opracowania branży arch. krajobrazu jest także umożliwienie przeprowadzenia prawidłowej gospodarki istniejącej zieleni w tym sporządzenie wykazu drzew koniecznych do wycięcia, wyeliminowania roślin chorych i uszkodzonych oraz ochronę egzemplarzy bardziej wartościowych.

Zakres prac projektowych obejmuje:

- inwentaryzację szczegółową drzew i krzewów wraz z planem sytuacyjnym w skali 1:500;
- zestawienie tabelaryczne zinwentaryzowanej roślinności wraz z wykazem drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki;
- projekt gospodarki istniejącym drzewostanem z oznaczeniem drzew przewidzianych do wycinki, adaptacji (zachowania w terenie), przesadzenia, ochrony i zabezpieczenia na czas budowy.
- wykonanie projektu zagospodarowania zielenią wraz z wykazem ilościowym i gatunkowym zieleni projektowanej.

2 Dane wyjściowe do projektowania

Do wykonania inwentaryzacji i projektu gospodarki istniejącą roślinnością oraz zagospodarowania zielenią:

- specyfikacje warunków zamówienia opracowane przez Zarząd Miejskich Inwestycji Drogowych,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 wykonane przez „WAPDECO" Przedsiębiorstwo usług consultingowych Sp. J. A. Dziubak i spółka, 02-591 Warszawa, ul. Batorego 39,
- plan sytuacyjno-wysokościowy branży drogowej w skali 1:500 wraz z oznaczonym zakresem robót i zajęciem pasa drogowego,
- charakterystyczne i typowe przekroje przebudowywanej ulicy wraz z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu – część drogowa,
- materiały poglądowe z wizji lokalnej w terenie oraz własne pomiary uzupełniające.
- analiza rodzimej wraz z zaleceniami nawozowymi wykonana przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolnicza w Warszawie,
- Inwentaryzacja szczegółowa zieleni opracowana przez zespół autorski jesienią 2009r.

2.1 Opis stanu istniejącego terenu

Warunki ogólne

Zgodnie z zapisami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Stołecznego Warszawy ulica Wołoska w układzie komunikacyjnym Warszawy jest sklasyfikowana, jako ulica klasy G (główna). Według podziału ulic na kategorie przedmiotowa ulica jest traktowana, jako ulica powiatowa.

Ulica Wołoska jest ważnym elementem łączącym Ursynów – Natolin oraz południową część Mokotowa z terenami Mokotowa centralnego i Śródmieścia, jednak ulica o przekroju jedno jezdniowym nie spełnia wymagań dla ciągle wzrastającego ruchu kołowego i powoduje blokowanie możliwości przejazdu zmuszając kierowców do zmiany drogi przejazdu.

Będący tematem opracowania odcinek ul. Wołoskiej o długości około 1300 m połączy już przebudowane do przekroju dwu jezdniowego odcinki ulicy Wołoskiej, od północy odcinek Rakowiecka – Racławicka a od południa odcinek Konstruktorska – Marynarska. Długość całego ciągu będzie wynosi około 4000 m.

2.2 Parametry techniczne i rozwiązania sytuacyjne

Podstawowe parametry techniczne jak i założenia projektowe rozbudowywanych ulic przyjęte zostały w dowiązaniu do odcinków już przebudowanych, zgodnie ze wcześniejszym opracowaniem BPK „Stolica" a także na podstawie analizy aktualnych warunków ruchowych i są zawarte w części drogowej opracowania.

Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje następujące odcinki ulic:

- Wołoska na długości około 1250m
- Racławicka na długości około 190m
- Odyńca na długości około 110m
- Woronicza na długości około 330m
- Karwińska

Oraz wloty następujących ulic:

- Maratońska
- Balonowa
- Racławicka
- Baboszewska
- Janka Bytnara Rudego
- Marzanny
- Bełska
- Garażowa

Chodniki

Chodniki zostały zaprojektowane o szerokości 3,0m po obu stronach ul. Wołoskiej i zostały odsunięte od jezdni. Przebieg chodnika wynika z przebiegu istniejących ciągów pieszych, jaki i z rozwiązań geometrycznych ulicy oraz staraniem o jak najmniejszą wycinkę istniejącego drzewostanu.

Ścieżki rowerowe

Ciągi rowerowe zostały poprowadzone w dowiązaniu do istniejącego układu ścieżek rowerowych ul. Wołoskiej znajdującego się po zachodniej stronie ulicy. Ścieżki rowerowe odsunięto od jezdni o około 3,5m oraz w miarę możliwości oddzielono od chodnika pasem zieleni. Przyjęto dwukierunkową ścieżkę o szerokość 3,0m wzdłuż ulicy Wołoskiej oraz 2,5m ścieżkę rowerową wzdłuż ul Racławickiej zachowując istniejące szerokości ciągów rowerowych.

Na skrzyżowaniu z ul Racławicka – Odyńca zaprojektowano komplet przejazdów dla rowerzystów łącząc istniejące ciągi rowerowe w ul. Racławickiej oraz przebudowanej ul. Wołoskiej. Łuki poziome zostały zaprojektowane z zachowaniem minimalnych promieni 20m na odcinkach po za skrzyżowaniem natomiast na obszarze skrzyżowań min. promień przyjęto na 4,0m.

Zachowano ciągłość asfaltowych ścieżek rowerowych na przeplataniu przez chodniki.

Po stronie południowej ul. Woronicza została zachowana rezerwa dla budowanej w przyszłości ścieżki rowerowej biegnącej wzdłuż ul. Woronicza.

2.3 Ekrany akustyczne

W celu ograniczenia wpływu przedsięwzięcia polegającego na budowie nowej jezdni i przebudowie jezdni istniejącej ul. Wołoskiej , zaproponowano w nawiązaniu do wymagań Decyzji Środowiskowej:
1. wykonanie ekranów akustycznych,
2. zastosowanie zieleni niskiej i wysokiej także z gatunków zimozielonych, w miejscach gdzie pozwolą na to warunki terenowe, szczególnie w okolicy skrzyżowania ul. Wołoskiej z Racławicka, oraz zieleni osłonowej jako uzupełnienie ekranów akustycznych.

Lokalizacje ekranów przewidziano od strony zachodniej na odcinku od ul. Racławickiej do ul. Woronicza w celu ograniczenia uciążliwości akustycznej i skutecznej ochrony – głównie dla zabudowy II i III- kondygnacyjnej.

W rejonie tym występuje też zabudowa wielokondygnacyjna, dla której skuteczność ekranowania obejmuje jedynie niższe kondygnacje.

Należy przewidzieć zastosowanie skutecznych ekranów akustycznych po zachodniej stronie ul. Wołoskiej na odcinku od ul. Racławickiej do ul. Woronicza tj. w kilometrażu:
a) od km 0+308 do km 0+619;
b) od km 0+615 do km 0+724;
c) od km 0+721 do km 0+950;

2.3.1 Ekrany akustyczne – założenia funkcjonalno-estetyczne

W celu jak najkorzystniejszego wkomponowaniu planowanego ekranu w krajobraz i charakter miejsca, w projekcie zastosowano:
- panele pełne, obustronnie pochłaniające i izolujące dźwięki - typu „ZIELONA SCIANA”, które dają możliwość obsadzenia roślinami, maja naturalny wygląd oraz spokojna kolorystykę,
- elementy przeszklone w postaci transparentnych modułów (100 i 200cm), umieszczonych na fragmentach wzdłuż ciągu pieszego - na wysokości 1m – umożliwiających wgląd na druga stronę bariery,
- panele transparentne z pionowymi lamelami o właściwościach pochłaniających dźwięk, które rozbijają niekorzystny efekt pełnej przegrody i nie obniżają skuteczność ekranowania.

Z powyższych elementów systemowych zastosowano kompozycje „zielonej fali” poprzez specyficzny układ mieszanych przęseł.

Zaprojektowane ekrany zostały obsadzone roślinnością pnącą wszędzie tam gdzie występuje ekran typu „Zielona Ściana”. Ten typ konstrukcji ekrany umożliwia zastosowanie roślin pnących o odpowiednich gatunkach, które poprzez posiadane właściwości czepne będą porastały ekran. Stworzony zostanie efekt naturalnej roślinnej osłony izolującej akustycznie, a także ozdobnej z liści, kwiatów i przebarwień kolorystycznych w różnych porach roku.

Zagospodarowanie ekranów roślinami pnącymi zamieszczono na rysunku poglądowym nr 2A gdzie określono lokalizacje miejsc nasadzeń przy poszczególnych typach ekranów wraz z doborem gatunkowym i ilościowym pnączy.

3 Zieleń istniejąca

3.1 Charakterystyka istniejącej zieleni

Zieleń na projektowanym terenie występuje głównie w postaci:

- drzew w pasie ulicy rosnących szpalerowo wzdłuż jezdni i chodników oraz zabudowy mieszkalno – usługowej,
- drzew i krzewów w istniejących pasach trawnika i otwartych zieleńcach mających charakter zielni parkowej,
- zieleni na terenie posesji i ogrodów przydomowych

Na terenie opracowania istniejąca zieleń jest zróżnicowana pod względem charakteru. Wyróżnić można zadrzewienia przyuliczne, zieleń towarzyszącą mieszkalnej zabudowie szeregowej oraz usługowej, a także zieleń ogródków przydomowych. Wśród zadrzewień przyulicznych, głównie po wschodniej stronie istniejącej jezdni występują regularne nasadzenia drzew i krzewów. Na terenie ogrodów przydomowych oprócz drzew i krzewów owocowych, spotkać można drzewa i krzewy owocowe. Na terenie, będącym rezerwą pod budowę drugiej jezdni ulicy rosną drzew liściaste oraz sporadycznie drzewa owocowe, które są pozostałością po ogrodach działkowych.
Istniejące drzewa są na ogół w dobrym lub bardzo dobrym stanie zdrowotno – wizualnym.

Zieleń na omawianym terenie stanowi w większości typowe nasadzenia uliczne w nawiązaniu do zabudowy miasta i charakterystyki otaczającego terenu. Zadrzewienia te występują głównie w postaci rzędowych nasadzeń wzdłuż chodników i jezdni na wydzielonym pasie trawnika. Zadrzewienia występują po obydwóch stronach ulicy gdzie przeważają gatunki drzew jak: **kasztanowce**, **lipy, klony** oraz miejscami **jesiony i topole.**

Zieleń na tym odcinku występuje ponadto w postaci niewielki grup samosiewów drzew i krzewów głównie z udziałem klona jesionolistnego szczególnie wzdłuż ogrodzeń działek.

Przy wlocie ulicy Racławickiej z ul. Wołoskiej występuje także młode nasadzenie drzew (o średnicy pnia 3-8 cm) lipy srebrzystej oraz dębu szypułkowego w ilości ogólnej szt.5 w dobrym stanie zdrowotnym przewidziane do przesadzenia.

3.2 Inwentaryzacja istniejącej zieleni

Inwentaryzacja drzewostanu w zestawieniu tabelarycznym oprócz takich danych jak: średnica pnia i obwód, wysokość, zasięg korony oraz wartości zdrowotno-wizualne, wykazuje także egzemplarze proponowane do usunięcia oraz ochrony i zabezpieczenia na czas budowy.

Biorąc pod uwagę konieczność zachowania i ochrony walorów przyrodniczych i funkcjonalnych tylko egzemplarze bezwzględnie kolidujące z przebudowywanym odcinkiem ulicy przewidziano do wycięcia.

Wśród omawianych drzew występują także drzewa uszkodzone mechanicznie mające ubytek konarów lub zdeformowaną koronę oraz drzewa częściowo chore (dziuple, posusz korony, próchnica pnia), które wymagają ogólnych zabiegów pielęgnacyjnych jak: przycięcia i prześwietlania korony, a także zabiegów chemiczno konserwujących.

Wyniki inwentaryzacji przedstawiono graficznie na planie sytuacyjnym i w części opisowej – załączonym wykazie inwentaryzacyjnym.

W pasie ulicy projektowanego odcinka nie ma drzew objętych ochroną lub zaliczanych do pomników przyrody w myśl Ustawy o Ochronie Przyrody z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U. Nr 92 poz. 880, art. 83) wraz z późniejszymi zmianami z dn. 18.05.2005 r.

Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew zawarte są w Specyfikacjach Technicznych D.01.02.01.A.

3.3 Projekt gospodarki istniejącym zadrzewieniem

Projekt gospodarki przewiduje do karczowania drzewa i krzewy, które kolidują z budową inwestycji drogowej, a nie nadają się do przesadzenia.

Według wykazu inwentaryzacyjnego do karczowania przewidziano ogółem 324 szt. drzew pojedynczych.

Do przesadzenia zakwalifikowano drzewa zdrowe które rokują przetrwanie takiego zabiegu w ilości 4 szt. z gatunku lipa srebrzysta (3 szt.) oraz dąb szypułkowy (1 szt.).

Drzewa adaptowane znajdujące się w pobliżu robót i narażone na uszkodzenia mechaniczne pni należy zabezpieczyć na czas budowy. Drzewa i krzewy do karczowania, przesadzenia i zabezpieczenia zaznaczono na planszy rysunkowej zgodnie z oznaczeniem w legendzie.

Wszelkie prace związane z usunięciem drzew kolidujących z projektowaną inwestycją należy dokonać poza okresem lęgowym ptaków tj. od 16 października do końca lutego (Art. 52 Ust. 2 p. 2) zgodnie z Ustawą o Ochronie Przyrody z dn. 16.04.2004r.

Prace związane z usunięciem drzew oraz realizacją projektu zieleni należy wykonać pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

3.4 Ochrona i zabezpieczenie drzew na czas budowy

Drzewostan przydrożny nie powinien być narażony na negatywne skutki szczególnie uszkodzeń mechanicznych w czasie wykonywania prac budowlanych. Prace drogowe, instalacyjne, które są niezbędne do wykonania w strefie korzeniowej drzew adaptowanych i przeznaczonych do ochrony należy wykonać najlepiej poza okresem wegetacji roślin z wyłączeniem okresów suszy.

Przy egzemplarzach drzew przeznaczonych do ochrony na czas budowy prace ziemne należy przeprowadzić ręcznie aby maksymalnie ochronić system korzeniowy. Należy także uważać aby nie obsypywać ziemią pni drzew ponad szyjkę korzeniową – maksymalnie 0,2 – 0,3m ponad pierwotny poziom terenu (zależnie od średnicy pnia).

Ochronę drzew należy przeprowadzić w celu uniknięcia:

- uszkodzeń mechanicznych korzeni i koron drzew podczas robót drogowych
- uszkodzeń mechanicznych pni drzew podczas robót drogowych (obdarcia i pęknięcia kory, cięcia pnia)

Zabezpieczenie drzew na czas budowy:

Roboty związane z zabezpieczeniem drzew obejmują wykonanie następujących sposobów zabezpieczeń:

- obudowa pni drzew metodą deskowania wokół pnia lub w tzw. skrzynię do wysokości 1,5 – 2,0 m zależnie od wysokości drzewa;
- obudowa materiałami i osłonami z tworzyw sztucznych (siatki, płyty), siatki ogrodzeniowe montowane

wokół pnia na słupkach drewnianych, siatki polipropylenowe o oczkach 1-2cm. i wysokości 1,0-1,5 m
- maty wiklinowe lub słomiane o wymiarach 1,70 x 1,50 m specjalnie przeznaczone do osłony drzew oraz stosowane jako podkład pod elementy z tworzyw sztucznych w celu ochrony pni,
- podlanie wodą w ilości ok. 20 dm^3 na 1 szt. drzewa, przy nawet częściowym odsłonięciu korzeni,
- przykrycie i zabezpieczenie odkrytych korzeni matami wiklinowymi lub słomianymi,
- płyty betonowe układane w strefie korzeniowej drzew przy ruchu pojazdów (w zasięgu korony drzewa) chroniące przed nadmiernym zagęszczeniem gleby (+2m od obrysu korony drzewa).

Wykonawca jest zobowiązany kontrolować zabezpieczenia drzew przez cały okres trwania robót i w miarę potrzeby uzupełniać je.

Jednym z częstszych zagrożeń dla drzewostanu jest także nadmierne zagęszczenie gleby (tzw. konsolidacja gruntu) w wyniku dużego ruch pojazdów i maszyn pracujących w ich pobliżu. Prace te należy w miarę możliwości odsunąć od strefy korzeniowej drzew.

W razie uszkodzenia pni drzew i konarów należy zastosować środki chemiczne o nazwie „Dendromal 03PA" lub Funaben". Są to środki w postaci pasty, które chronią rany przed infekcją patogenów i przyśpieszają gojenie się ran.

Prace związane z zabezpieczeniem drzew należy wykonać pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

3.5 Zabezpieczenie poziome drzew adaptowanych w chodnikach

Drzewa zlokalizowane w chodnikach i ścieżkach rowerowych (o zawężonej powierzchni użytkowania) oraz w miejscach o szczególnie intensywnej komunikacji pieszej wymagają odpowiednich zabezpieczeń. W celu powiększenia powierzchni użytkowej nawierzchni, a także ochrony drzew przed uszkodzeniem szczególnie systemu korzeniowego zastosowano osłonę poziomą żeliwną wytrzymałą na ścieranie.

3.5.1 Osłony poziome z kraty żeliwnej kwadratowej

Zastosowane osłony spełniają takie zalety jak:
- trwałość i wytrzymałość produktu,
- estetyczny wzór kraty,
- możliwość dopasowania średnicy otworu do pnia drzewa poprzez wymianę segmentów lub wycinanie części wewnątrz osłony.

Zastosowano osłony poziome typu „Platan"

kod 14102 szt. 3 - lokalizacja ul. Marzany (drzewa o NR inwentaryzacyjnym 744, 745, 747)
- wymiar zewnętrzny 150 x 150 cm
- otwór wewnętrzny 70 cm

kod 14104 szt. 1 – lokalizacja ul. Marokańskiej (drzewo o NR inwentaryzacyjnym 650)
- wymiar zewnętrzny 190 x 190 cm
- otwór wewnętrzny 110 cm

Osłony typu „Platan" (kod 14102) zamontowane w chodniku przy drzewach wzdłuż ul. .. przewidziano jako połowa pełnej osłony ze względu na połączenie kraty (osłony) z istniejącym trawnikiem.

Osłony poziome z kraty żeliwnej (wg załączonego wzoru) należy wypełnić ziemią urodzajną warstwą 10-15cm oraz korą sosnową warstwą 5cm.

Instrukcja montażu kraty żeliwnej

Krata powinna być montowana na wcześniej przygotowanym podłożu betonowym lub podłożu z kruszywa drobnego. Element żeliwny może być podparty punktowo lub w całości po obwodzie. Stopki fundamentowe lub fundament musi posiadać płaszczyznę płaską umożliwiającą równe ułożenie krat żeliwnych. Element może również posiadać konstrukcję stalową – łączącą cztery elementy żeliwne w całości.

Rysunek poglądowy wzoru kraty załączono w detalach Rys. A-B

3.5.2 Misy ziemne wokół pni drzew wypełnione żwirem gruboziarnistym w chodnikach

- Misy o wym. 150x150cm przy zastosowaniu obrzeży chodnikowych wym. 6x30cm. Misy wypełnione ziemią urodzajną warstwą 10-15cm oraz żwirem gruboziarnistym płukanym frakcji 2-4cm- warstwą grubości 10cm.

- Misy „połówkowe” o wym. 150 x 50 cm zastosowane przy drzewach rosnących w linii obrzeża chodnika lub ścieżki rowerowej a trawnikiem.

<u>Miejsca lokalizacji mis ziemnych wokół pni drzew w chodnikach i ścieżkach rowerowych przedstawiono na planie sytuacyjnym.</u>

4 Projekt zagospodarowania zielenią

Podstawowym zadaniem proj. zieleni będzie uzupełnienie drzewami i krzewami nasadzeń ulicznych w związku z koniecznością usunięcia części drzewostanu w pasie ulicy, a także zaprojektowanie zieleni o charakterze ozdobnym jaki i użytkowym.

Zaprojektowana szata roślinna oprócz walorów przyrodniczych i estetyczno-wizualnych spełni przede wszystkim funkcję osłony i izolacji przed uciążliwościami komunikacyjnymi. W tym celu zastosowano także zieleń niską w postaci rzędowych i grupowych nasadzeń krzewów liściastych i iglastych.

Projektowane chodniki i ścieżki rowerowe oddzielono pasem niskiej zieleni żywopłotowej formowanej wysokości 0,6-0,8 m oraz szerokości docelowej 0,8-1,0 m. zlokalizowanej głównie od strony jezdni. Jest to „zielona” bariera bezpieczeństwa izolująca od uciążliwości przenoszonych z drogi głównej.

Dobór gatunków drzew dostosowano ogólnie do zieleni istniejącej w pasie ulicy. Wzięto przy tym pod uwagę, gatunki sprawdzone i wytrzymałe w warunkach miejskich oraz zalecane przez Związek Szkółkarzy Polskich, a także w oparciu o informacje praktyczne jak i aktualne wyniki badań zastosowanych gatunków.

Są to rośliny w miarę odporne na miejscowe zanieczyszczenie (kurz, gazy spalinowe) oraz umiarkowane zasolenie gleby na której rosną.

Ze względu na ograniczenie możliwości uzyskania większej powierzchni przeznaczonej do nasadzeń roślin, zieleń wysoką przewidziano jedynie w miejscach i pasie terenu możliwym do realizacji.

Projektowaną zieleń dostosowano także do istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu biorąc przy tym pod uwagę określone przepisami odległości sadzenia drzew i krzewów co w znacznej mierze ograniczyło w niektórych miejscach możliwości stworzenia właściwej i pełnej koncepcji zagospodarowania terenu pod względem funkcjonalnym jak i ozdobnym.

W projekcje zastosowano głównie zieleń niską ozdobną z ulistnienia, formy, pokroju oraz kolorystyki liści i kwiatów.

W pasie środkowym jezdni, wzdłuż torów tramwajowych znajduje się żywopłot strzyżony osłonowy z ligustra, który na pewnych długościach ma wypady. Przerwy te w projekcie zielni zostały uzupełnione krzewami ligustra.

W ramach opracowania projektu wykonano analizę rodzimej gleby celem jej przydatności do wykorzystania przy urządzaniu zieleni.

4.1 Roboty wykonawcze i agrotechniczne zieleni (prace ogrodnicze)

Dobór gatunków projektowanej roślinności oraz miejsca nasadzeń oznaczono graficznie na planie sytuacyjnym. Prace ogrodnicze dotyczące realizacji projektu zieleni należy wykonać w nawiązaniu do projektu budowlanego branży drogowej oraz specyfikacji technicznych.

Trawniki przewidziane na terenie płaskim w zakresie projektowanej ulicy oraz roboty uprawowe dotyczące rozścielenia ziemi urodzajnej (humusowanie) pod zatrawienie zostało ujęte w opracowaniu branży zieleni.

Pod nowo zakładane trawniki przyjęto rozścielenie ziemi urodzonej wraz z nawozami mineralnymi, warstwą grubości 15 cm.

Przyjęto mechaniczną uprawę gleby (małym sprzętem) na powierzchni 60% terenu oraz uprawę ręczną na powierzchni 40% terenu.

Miejsce składowania zdjętej z terenu ziemi urodzajnej w ramach wykonania robót drogowych zostanie określone w robotach ziemnych branży drogowej.

4.2 Zalecenia agrotechniczne:

Wykonanie i odbiór robót związanych z założeniem i pielęgnacją zieleni należy dostosować do zaleceń specyfikacji technicznej D-09.01.01 oraz zgodnie z określoną normą PN jakości sadzonek drzew i krzewów.

Ogólne wymagania dotyczące sadzenia drzew, krzewów i pnączy:

Sadzenie drzew

- Drzewa należy sadzić z bryłą korzeniową z kontenerów balotowane. Drzewa muszą być co najmniej 4-krotnie szkółkowane.
- Drzewa forma pienna należy sadzić w doły o średnicy i głębokości 1,0 x 1,0 m lub min. 0,7 x 0,7 m z całkowitą zaprawą dołów ziemią kompostową z wykonaniem prawidłowych mis ziemnych wiosną lub kopczyków jesienią. Średnica bryły korzeniowej o szerokości i głębokości (w przedziałach 0,3x0,4 m lub 0,5x0,6m).
- Drzewa liściaste form piennych powinny mieć min. 14-16 cm obwodu na wysokości 1,0 m i koronę ukształtowaną na wys. 2,20-2,40 m, szerokość korony 0,7-1,2 m.
- Drzewa forma naturalna należy sadzić w doły o średnicy i głębokości 0,7 do 0,7 m z całkowitą zaprawą dołów ziemią kompostową z wykonaniem prawidłowych mis ziemnych wiosną lub kopczyków jesienią. Średnica bryły korzeniowej o szerokości i głębokości (w przedziałach 0,45x0,35 m).
- Drzewa liściaste form naturalna powinny mieć min. 14-16 cm obwodu na wysokości 1,0 m, szerokość korony 0,5-0,7 m.

- Całkowita zaprawa dołów ziemią kompostową z dodatkiem hydrożeli z wolno ulatniającymi się nawozami.
- Należy wykonać palikowanie drzew, których konstrukcja powinna być stabilna i estetyczna. Proponuje się zastosowanie trzech palików sosnowych i zabezpieczonych środkami ochronnymi i koloryzującymi. Wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa.
- Podlanie drzew po posadzeniu - minimum 50 litrów wody

Sadzenie krzewów

- Krzewy należy sadzić w tzw. szachownicę zachowując rozstaw między roślinami wg oznaczeń na planie.
- Krzewy liściaste powinny mieć min. 3/4 pędy główne. Krzewy iglaste powinny być wieloprzewodnikowe i w pełni rozgałęzione. Krzewy muszą być 3-krotnie szkółkowane.
- Krzewy liściaste i iglaste należy sadzić w doły o średnicy i głębokości 0,3x0,5 m, 0,5x0,5 m lub 0,25x0,30 m zależnie od wielkości i gatunku z całkowitą zaprawą dołów ziemią kompostową z wykonaniem mis ziemnych.
- Należy zastosować „starszy" materiał szkółkarski sadzonych krzewów. Krzewy należy sadzić z bryłą korzeniową bezpośrednio z pojemników kontenerowych lub z pojemników doniczkowych o wielkości C/3 lub C/5 o wysokości krzewów 20-40cm zależnie od gatunku.
- Należy wykonać ściółkowanie nowoposadzonych skupin krzewów oraz mis drzew mieloną korą sosnową warstwą min. 7cm.

Sadzenie pnączy przy ekranach akustycznych

- Pnącza sadzimy z pojemników o wielkości – C/1,5 o długości pędów 40-70 cm (zależnie od pory roku).
- Pnącza muszą być 3-krotnie szkółkowane z ukształtowaną bryłą korzeniową.
- Dostarczone rośliny powinny być palikowane (tyczkowane).

4.3 Pielęgnacja po posadzeniu drzew i krzewów

Ustala się okres gwarancji-dwa sezony zimowe, z odbiorem w maju.

Zabiegi należy przeprowadzić w miarę potrzeb, z tym że minimalna krotność czynności powtarzalnych w okresie 1-roku powinna być zgodna z KNNR 2-21 Tereny Zieleni.
Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu (nie przewiduje się stosowania nawozów organicznych),
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- okopczykowaniu drzew i krzewów jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów,
- wymianie zniszczonych palików i wiązadeł,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące) formowanie przewodnika, usuwanie odrostów,
- formowanie żywopłotów do uzyskania wysokości określonej w Dokumentacji Projektowej,
- Dopuszcza się nieudatność nasadzeń do 5% ilości wysadzonych sadzonek, bez określania przyczyny, pod warunkiem ich wymiany.

4.4 Pielęgnacja drzew istniejących w pasie ulicy

Najczęściej stosowanym zabiegiem w pielęgnacji drzew jest cięcie, które powinno uwzględnić cechy charakterystyczne poszczególnych ganków drzew, a mianowicie:
- sposób wzrostu,
- rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi,
- konstrukcję korony.

Projektując cięcia zmierzające do usunięcia znacznej części gałęzi lub konarów, należy unikać ich jako jednorazowego zabiegu. Cięcie takie jeśli jest możliwość należy przeprowadzić stopniowo, w okresie 2 do 3 lat.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa pojazdów, przechodniów lub mieszkańców, drzew rosnących na koronie dróg i ulic oraz w pobliżu budynków mieszkalnych. W celu uniknięcia kolizji z pojazdami usuwa się gałęzie zwisające poniżej 4,50 m nad jezdnię dróg, ulic i poniżej 2,20m nad chodnikami i ścieżkami rowerowymi;

Cięcia sanitarne - zapobiegające rozprzestrzenianiu czynnika chorobotwórczego, poprzez usuwanie gałęzi porażonych przez chorobę lub gałęzi martwych oraz stosowanie środków chemicznych (np. powierzchniowy Dendromal, Lak-Balsam lub Funaben, środek impregnujący Im-prex W).

Powyższe zabiegi pielęgnacyjne dotyczą drzew zlokalizowanych w bliskim sąsiedztwie jezdni i ciągów pieszo-jezdnych.

Powyższe prace ogrodnicze należy zlecić specjalistycznej firmie po wykonaniu drogowych robót budowlanych.

4.5 Ogólne warunki przesadzania drzew powinny uwzględniać:

- gatunek drzewa, pora roku odpowiednia do przesadzenia:
  - drzewa liściaste – wczesna wiosna;
- sposób sadzenia drzew przesadzanych:
  - z bryłą korzeniową (wiosną lub jesienią)
  - wielkość bryły korzeniowej powinna być 10 razy większa od średnicy pnia
- warunki transportu przesadzanych drzew:
  - pakowanie bryły korzeniowej w specjalne kosze ażurowe wiklinowe i ażurowe kosze żelazne;
  - maty jutowe.

Do przesadzenia kwalifikują się drzewa o średnicach pni nie większych niż 10 cm. Przesadzanie drzew starszych powinno się zlecać wykwalifikowanej firmie. W przypadku drzew grubszych należy użyć sprzętu zmechanizowanego (przesadzarki).

4.6 Przesadzenie i pielęgnacja młodych drzew według projektu

Konieczność przesadzania drzew (istniejących) wynika najczęściej tam, gdzie prowadzone są roboty modernizacyjne i budowlane dróg i ulic. W ramach niniejszego projektu występują dwa gatunki drzew przewidziane do przesadzenia (w ilości 4 szt.).

Lipa srebrzysta – średnica pnia 6-8 cm., średnica korony 1,0-1,5 m., wysokość 2-3 m, szt. 3.

Dąb szypułkowy– średnica pnia 3 cm., średnica korony 0,5-1,0 m., wysokość 2-2,5 m szt. 1.

Warunki przesadzania drzew:

- średnica bryły korzeniowej wykopanego drzewa powinna być około 10-razy większa od średnicy pnia drzewa na wysokości 1,0m.
- zabezpieczenie bryły korzeniowej przez owinięcie tkaniną jutową w celu ochrony systemu korzeniowego. Przed owinięciem jutą przycinamy częściowo boczne korzenie.

- dół wykopany pod przesadzane drzewo powinien być 2-3 razy większy od bryły korzeniowej i mieć pochyłe boki. Głębokość dołu powinna być równa wysokości bryły. Dno dołu jaki i przestrzeń pomiędzy bryłą uzupełniamy ziemią urodzajną.
- drzewo powinno być posadzone 5 cm. głębiej od poziomu terenu, oraz mieć ukształtowaną misę wysokości 10 cm. ponad poziom terenu. Zbyt głębokie sadzenie jest przyczyną zamierania młodych drzew. Po posadzeniu drzewo średniej wielkości powinno otrzymać około 100-litrów wody (min. 50-litrów).

Warunki transportu przesadzanych drzew:

- bryła korzeniowa podczas transportu jak i magazynowania powinna być zabezpieczona przed działaniem czynników atmosferycznych (słońce, mróz, wiatr) w celu zapobieganiu przesuszenia bryły.
- Drzewa nie przeznaczone do natychmiastowego transportu i sadzenia należy zabezpieczyć poprzez podlanie wodą brył korzeniowej i osłonięcie dodatkowo liśćmi lub słomą.

Pielęgnacja drzew młodych po przesadzeniu:

- koronę drzewa należy przyciąć (redukcja korony) w zależności od odmiany, w celu łatwiejszego rozrostu systemu korzeniowego
- w ramach pielęgnacji drzew należy ukształtować koronę usuwając także pędy uszkodzone oraz zabezpieczyć rany po cięciach środkami chemicznymi (Funaben lub podobne)

5 Trawniki

W pasie ulicy w miejscach terenu wolnego od nasadzeń drzew i kwater krzewów przewidziano na terenie płaskim założenie trawników. Grubość warstwy ziemi urodzajne do obsiewu trawą przyjęto **15 cm.** oraz przemieszanie jej z nawozami mineralnymi.

Przewiduje się wykonanie trawników typu parkowego w pasie ulicy, przy zastosowaniu mieszanek trawnikowych Nr 1 w ilości 2,0 – 3,0 kg/ar .

Trawniki założone metodą obsiewu należy podlewać intensywnie w ciągu pierwszych 3-4 tygodni oraz wykonać koszenie w okresie wegetacyjnym co min 3 tygodnie aby doprowadzić do ukorzenienia roślin.

Technologia ogólna założenia trawników wraz pielęgnacją została ujęta w specyfikacji technicznej D-09.01.01. dotyczącej wyżej wymienionych robót budowlanych.

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z założeniem i utrzymaniem trawników są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub obrzeży chodnikowych i krawężników jezdni o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną,
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,

- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 2 do 3 kg na 100 m^2, chyba że SST przewiduje inaczej,
- na skarpach i nachyleniach terenu nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m^2, chyba że SST przewiduje inaczej,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa i przygotowana przez producenta lub wykonana wg składu podanego w dokumentacji projektowej.

Pielęgnacja trawników

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

Technologię robót ogrodniczych dotyczących zakładania trawników oraz sadzenia drzew i krzewów należy oprzeć o załączoną w projekcie analizę rodzimą gleby jak i zalecenia nawozowe wykonane przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Warszawie.

Zalecane mieszanki siewne traw do obsiewów przydrożnych:

MIESZANKA NR 1

Lp.	Gatunek trawy	Skład normowy mieszanki %	Dopuszczalny zakres zmienności składu w %
1.	Mietlica pospolita (Agrostis vulgaris)	10	5-15
2.	Kostrzewa owcza (Festuca ovina)	35	25-35
3.	Kostrzewa czerwona (Festuca rubra)	40	20-65
4.	Życica trwała (Lolium perenne)	5	-
5.	Wiechlina łąkowa (Poa pratensis)	10	5-15

Mieszanka Nr 1 nadaje się dla wszystkich stanowisk z wyjątkiem bardzo suchych, alkalicznych, mokrych i zacienionych.

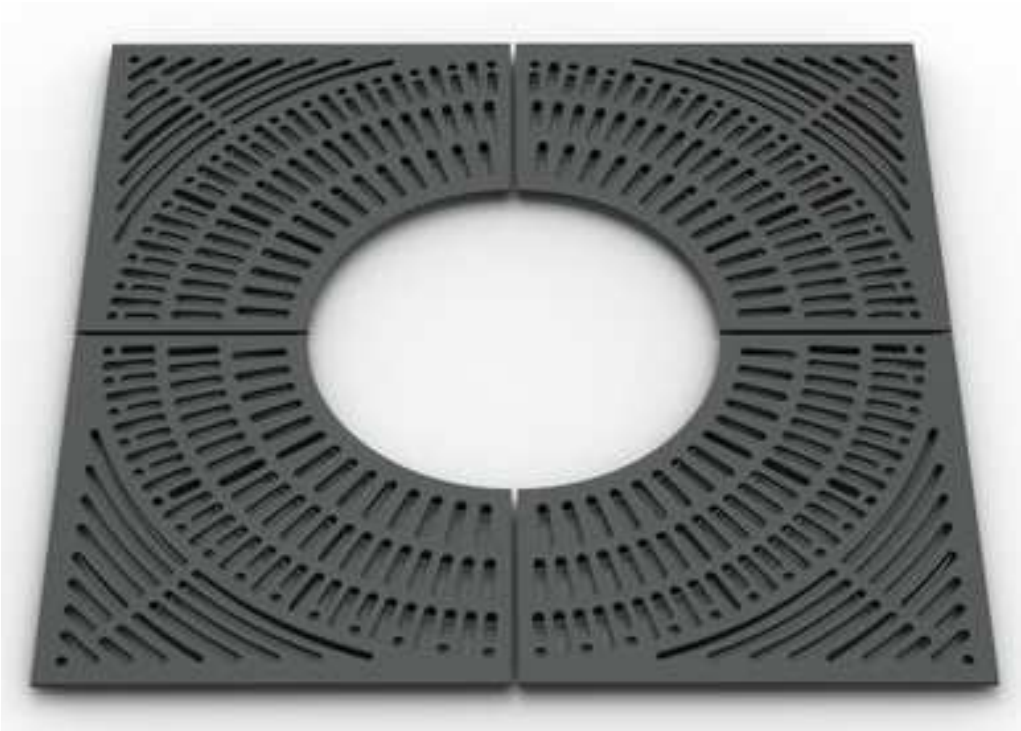
5.1 Ilość ziemi urodzajnej pod trawniki na terenie płaskim (ujęta w projekcje zieleni)

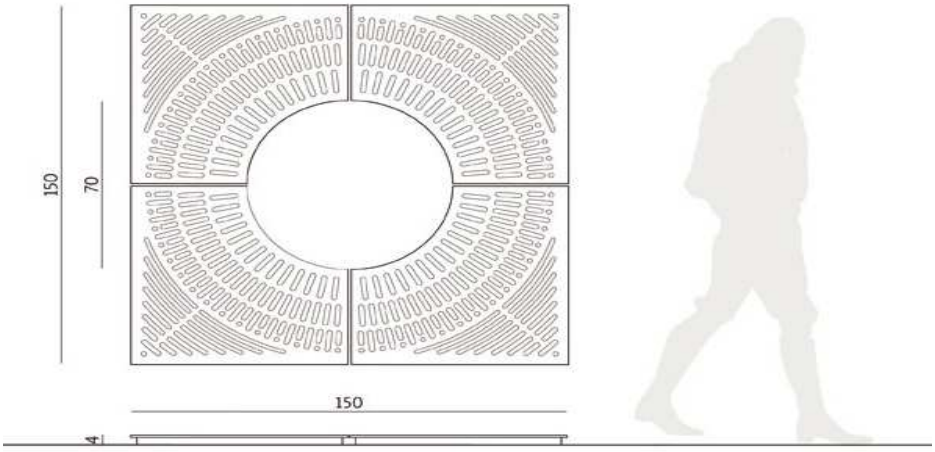
Powierzchnia ogólna – **24260 m^2 x 0,15 x 1,03 = 3748 m^3**
(1,03-współczyniki osiadania ziemi)

6 Rysunek poglądowy wzoru osłony poziomej drzew (detal A,B)

DETAL „A”

Osłona pozioma w chodniku kod - **PLATAN 14102**
Wymiar zewnętrzny – 150 x 150 cm, średnica wewnętrzna 70 cm

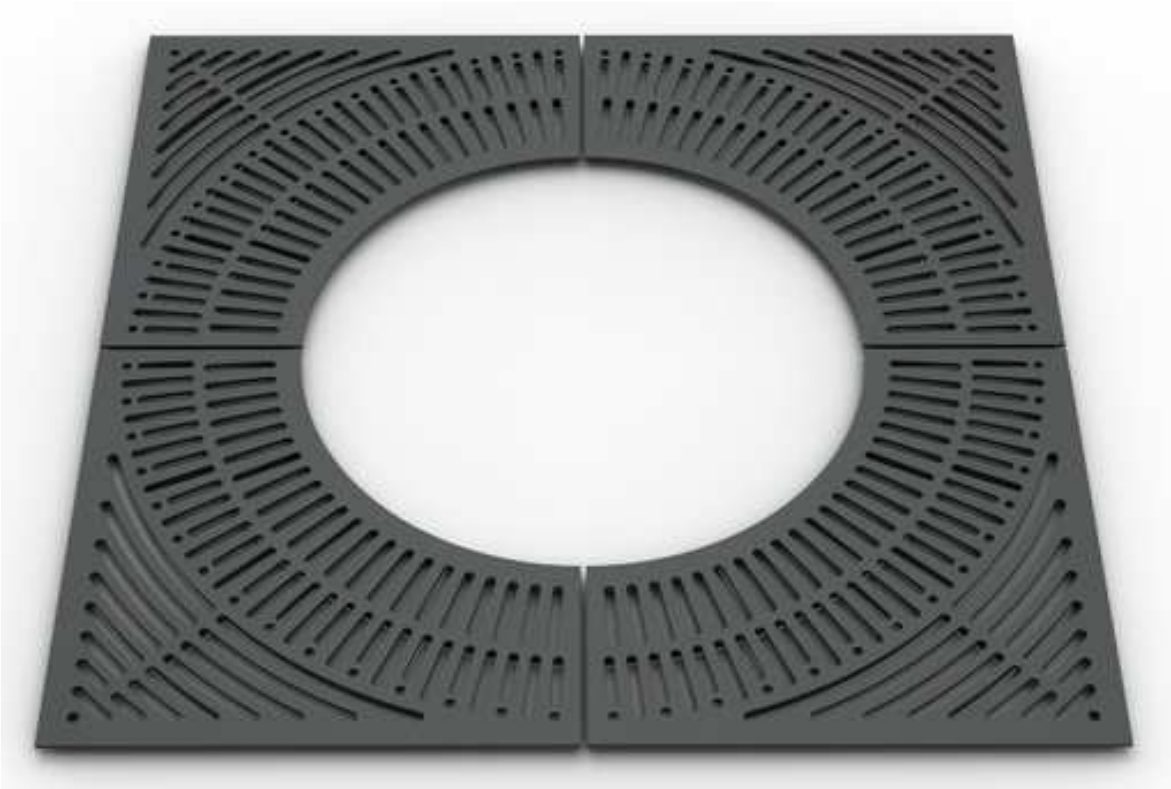


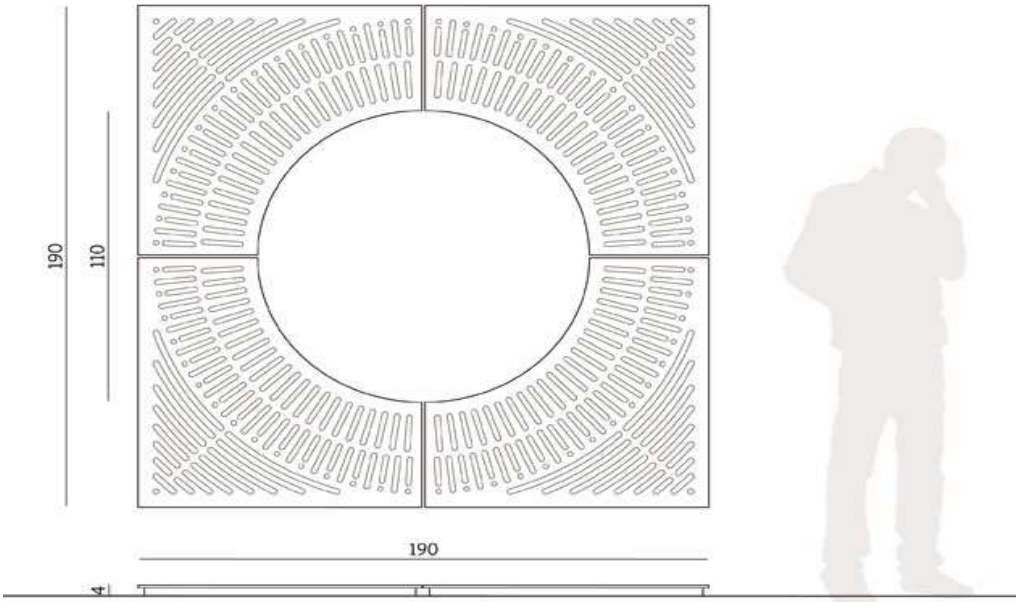


ZAKŁAD PRODUKCYJNY 32-540 Trzebinia ul. Wyspiańskiego 7
(lub produkt równoważny)

DETAL „B”

Osłona pozioma w chodniku kod - PLATAN 14104
Wymiar zewnętrzny – 190 x 190 cm, średnica wewnętrzna 110 cm





ZAKŁAD PRODUKCYJNY 32-540 Trzebinia ul. Wyspiańskiego 7
(lub produkt równoważny)

TAB. 1 WYKAZ GATUNKOWY I ILOŚCIOWY PROJEKTOWANEJ ZIELENI

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość/szt.
DRZEWA LIŚCIASTE			
A	Acer campestre f. Lienco	klon polny odm. Lienco	6
B	Acer platanoides f. Globosum	klon pospolity odm. kulista	27
C	Carpinus betulus f. Fastigiata	grab pospolity odm. kolumnowa	34
D	Tilia mordata f. Greenspire	lipa drobnolistna odm. Greenspire	9
DRZEWA IGLASTE			
E	Picea omorica	świerk serbski	10
KRZEWY LIŚCIASTE			
1	Berberis thunbergii f. Green Carpet	berberys Thunberga odm. Green carpet	1250
2	Berberis thunbergii f. Red Chief	berberys Thunberga odm. Red Chief	469
3	Cornus alba f. Aurea	dereń biały odm. Aurea	370
4	Cornus alba f. Elegantissima	dereń biały odm. . Elegantissima	480
5	Cotoneaster suecicus f. Coral Beauty	irga szwedzka odm. Coral Beauty	2115
6	Cotoneaster lucidus	irga błyszcząca - żywopłot formowany	6620
8	Forsythia intermedia f. Goldzeuber	forsycja pośrednia odm. Goldzeuber	360
9	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity - żywopłot formowany	12655
10	Physocarpus opulifolius f. Diabolo	pęcherznica kalinolistna odm. Diabolo	405
11	Physocarpus opulifolius f. Luteus	pęcherznica kalinolistna odm. Luteus	370
15	Spiraea japonica f. Goldflame	tawuła japońska odm. Goldflame	1135
16	Spiraea japonica f. Goldfmound	tawuła japońska odm. Goldmound	2280
17	Spiraea cinerea f. Grefsheim	tawuła szara odm. Norweska	360
18	Spiraea x vanhouttei	tawuła van Houttea	465
19	Symphoricarpos chenaultii f. Hancock	śnieguliczka Chenaulta odm. Hancock	645
20	Sambucus racemosa f. Plumosa Aurea	bez koralowy odm. Pierzasta złocista	365
KRZEWY IGLASTE			
21	Juniperus x media f. Gold Star	jałowiec pośredni odm. Gold Star	480
22	Juniperus sabinae f. Blue Donube	jałowiec sabiński odm. Blue Donube	140
RÓŻE KRZACZASTO OKRYWOWE			
7	Rosa x Heidetraum	róża odm. Heidetraum	620
12	Rosa x Lovely Fairy	róża odm. Lovely Fairy	3590
13	Rosa rugosa f. Hansa	róża pomarszczona odm. Hansa	4650
14	Rosa rugosa f. Moje Hammarberg	róża pomarszczona odm. Moje Hammarberg	2400
RÓŻE RABATOWE			
23	Rosa x Bad Brinbach	róża odm. Bad Brinbach	775
24	Rosa x Fresia	róża odm. Fresia	630
PNĄCZA			
1	Fallopia aubertii	rdestówka Auberta	218
2	Parthenocissus quinquefolia var. murorum	winobluszcz pięciolistkowy odm. Murorum	218
3	Parthenocissus tricuspidata var. Veitchii	winobluszcz trójklapowy odm. Veitchii	154

TAB. 2 ZESTAWIENIE OGÓLNE RODZAJU ROBÓT DO PRZEDMIARU

Nr poz.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej	Opis roboty podstawowej		Jednostka	
					Nazwa	Ilość
1	2	3	4		5	6
A	45111213	D-01.00.00	**ROBOTY PORZĄDKOWE I PRZYGOTOWAWCZE**	Średnica pnia ø [cm]		
1	45111213	D.01.02.01.A	*Usunięcie zadrzewienia w pasie drogowym i drzew przydrożnych (drzewa pojedyncze;* **+ Pnie drzew wielopniowych)**	≤ 10	szt.	86 **(+ 50)**
				11-15	szt.	59 **(+ 38)**
				16-25	szt.	69 **(+ 29)**
				26-35	szt.	57 **(+ 4)**
				36-45	szt.	31 **(+ 1)**
				46-55	szt.	11
				56-65	szt.	8 **(+ 1)**
				76-85	szt.	3
			RAZEM DRZEW:		**szt.**	**324**
			RAZEM PNI (drzew pojedynczych i wielopniowych):		**szt.**	**447**
2	45111213	D.01.02.01.A	Karczowanie krzewów i podrostu roślinnego (do 5 lat) zieleni przydrożnej		**m^2**	**970**
			DRZEWA DO ZABEZPIECZENIA I OCHRONY NA CZAS BUDOWY			
3	77310000	D-01.02.01.B	Drzewa do zabezpieczenia i ochrony na czas budowy	do 30	szt.	28
				> 30	szt.	29
			RAZEM DRZEW:		**szt.**	**57**
4	77310000	D-01.02.01.B	Przesadzenie drzew młodych	3-8	szt.	4
			RAZEM DRZEW:		**szt.**	**4**

ZIELEŃ PROJEKTOWANA

Nr poz.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej	Grupy robót i rodzaje robót Opis roboty podstawowej	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	77310000-6	D-09.01.01	NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW (zieleń uliczna)		
1.1			Nasadzenia drzew liściastych (wraz z palikowaniem – 3 paliki na 1 drzewo)	szt.	76
1.2			Nasadzenia drzew iglastych	szt.	10
1.3			Nasadzenia krzewów liściastych	szt.	30344
1.4			Nasadzenia krzewów iglastych	szt.	620
1.5			Nasadzenia róż krzaczasto okrywowych	szt.	11260
1.6			Nasadzenia róż rabataowych	szt.	1405
1.7			Zakładanie trawników typu parkowego na terenie płaskim	m²	24260
1.8			Ilość ziemi urodzajnej pod trawniki na terenie płaskim 24260 m^2 x 0,15 x 1,03 = 3748 m^3 (1,03-współczyniki osiadania ziemi)	m^3	3748
1.9			Ilość kory pod krzewy i misy pod drzewa	m^3	783
2	77310000-6	D-09.01.01	ROBOTY PIELĘGNACYJNE w okresie gwarancyjnym (1 rok)		
2.1			Pielęgnacja drzew w okresie gwarancyjnym	szt.	86
2.2			Pielęgnacja krzewów w okresie gwarancyjnym	szt.	30964
2.3			Pielęgnacja róż krzaczasto okrywowych w okresie gwarancyjnym	szt.	11260
2.4			Pielęgnacja róż rabatowych w okresie gwarancyjnym	szt.	1405
2.5			Pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m²	24260

Przedmiar robót (załącznik do kosztorysu ofertowego) - załączono w oddzielnym opracowaniu kosztorysowym

TAB.3 INWENTARYZACJA SZCZEGÓŁOWA ROŚLINOŚCI ORAZ GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ

OZNACZENIA:

Ocena ogólna stanu drzew :

+ + egzemplarze wartościowe
+ drzewa zdrowe - ładny pokrój
+ - drzewa zdrowe - średni pokrój częściowo uszkodzone lub chore
- + częściowa próchnica pnia - zniekształcony pokrój, mało wartościowe
- próchnica pnia - połamane, zamierające, bezwartościowe

A drzewa i krzewy do zachowania i adaptacji w terenie
K karczowanie drzew i krzewów dotyczy powierzchni terenów zajętych pod budowę pasa drogowego
O ochrona – zabezpieczenie drzew w czasie budowy
P drzewa do przesadzenia

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Inwentaryzacja roślinności oraz gospodarka istniejącą zielenią											
								Drzewa w pasie ulicy. Nasadzenia rzędowe wzdłuż chodnika			
1	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	42	137	1	1	13-15	6-10	+	objawy żerowania szrotówka na liściach	**A/O**	**-**
2	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	35	105	1	1			+	korona jednostronna, ubytek konarów	**A**	**-**
3	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	45	156	1	1			+		**A**	**-**
4	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	53	161	1	1					**A**	**-**
5	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	48	164	1	1			+		**A**	**-**
6	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	50	165	1	1			+ -	ubytek konarów nad chodnikiem	**A**	**-**
7	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	45	151	1	1 \			+ -	odłamany konar, uszkodzony pień nad podstawą	**A**	**-**
8	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	50	150	1	1			+		**A**	**-**
9	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	38	138	1	1			+	**Drzewaousunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	**-**	**-**
10	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	28	100	1	1			+		**A**	**-**
11	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	32	125	1	1			+		**A**	**-**
12	Acer negundo - klon jesionolistny	29+45	90+138	1	2	15	14	+ -	łuszcząca się kora 2-pniowe	**A**	**-**
13	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	30	110	1	1	15	8	+ -	ubytek kory pnia do wys.2m (0,3x2,0m)	**A/O**	**-**
14	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	68	218	1	1	15	14	+	**Drzewa usunięte według pisma ZOM, usunięcie karpin pod nasadzenia**	**-**	**K**
15	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	20	68	1	1	6	5	+		**-**	**K**
16	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	42	138	1	1	14	10	+		**-**	**K**
17	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	26	80	1	1	6	5	+	**Drzewa usunięte według pisma ZOM, usunięcie karpin pod nasadzenia**	**-**	**K**
18	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	22	71	1	1	7	6	+		**-**	**K**
19	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	38	117	1	1	12	10	+		**-**	**K**
20	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	47	171	1	1	12	12	+	objawy żerowania szrotówka na liściach	**-**	**K**
21	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	27	110	1	1	16	7	+-	ubytek kory pnia do wys.2m (0,25x2,0m), odłamany konar	**A**	**-**
21A	Klon jesionolistny	3-5	-	2	-	6-8	4-6	+ -	kępy wielopniowe 2szt.	**-**	**K**
21B	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	55	175	1	1	16	12	+	Drzewa na terenie trawnika osiedlowego	**A**	**-**
21C	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	53	170	1	1	18	12	+		**A**	**-**
22	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	23+26	73+81	1	2	15	8	+	drzewo przy torowisku tranwaj. kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m²] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
23	Platanus acerifolia	48	169	1	1	18	10	+	**Rząd drzew wzdłuż chodnika**	**-**	**K**
24	- platan klonolistny	54	158	1	1	16	10	+	kolizja z proj.jezdnią	**-**	**K**
25		40	123	1	1	15	8	+		**-**	**K**
26	Aesculus hippocastanum	37	128	1	1	10-12	8-10	+		**A/O**	**-**
27	-kasztanowiec pospolity	22	79	1	1			+		**A/O**	**-**
28		40	123	1	1			+		**A**	**-**
29	Aesculus hippocastanum	43	128	1	1	10-12	8-10	+		**A**	**-**
30	-kasztanowiec pospolity	26	88	1	1			+		**A**	**-**
31	–‖–	35	117	1	1			+		**A**	**-**
32		35	113	1	1			+		**A**	**-**
33	–‖–	30	101	1	1			+		**A**	**-**
34		14	56	1	1	6	5	+ -	uszkodzona kora pnia	**A**	**-**
35	–‖–	30	101	1	1	12-14	8-10	+ -	łuszczenie kory pnia	**A**	**-**
36		32	118	1	1			+		**A**	**-**
37	–‖–	27	85	1	1			+		**A**	**-**
38		33	106	1	1			+		**A**	**-**
39		25	70	1	1			+		**A**	**-**
39A	Karpa drzewa	30	-	1	1	-	-	-		**-**	**K**
40	Aesculus hippocastanum	40	135	1	1	12-14	8-10	+ -	ubytek kory na pniu (0,3x1,0m)	**A**	**-**
41	-kasztanowiec pospolity	37	133	1	1			+ -	ubytek kory pnia (0,15x0,6m) 20% posuszuu korony	**A**	**-**
42	Kasztanowiec pospolity	42	136	1	1			+		**A**	**-**
43	Sumak octowiec	3-5	-	4	4	2-4	2,5-4	+	Grupa wg planu	**A**	**-**
44	Sorbus aucuparia	22	65	1	1	7	3,5	+		**A**	**-**
45	- jarząb pospolity	18	56	1	1	7	6	+		**A**	**-**
46	Jesion wyniosły	12	39	1	1	8	4	+		**A**	**-**
47	Orzech włoski	7	22	1	1	4	3	+	Zieleń ozdobna i użytkowa przy posesji	**A**	**-**
	Krzewy owocowe Mahonia pospolita Borówka wysoka	-	-	3 - 4	35m²	1-2 0,7 0,6	wg planu	+		**A**	**-**
48	Sorbus aucuparia - jarząb pospolity	16	52	1	1	4	6	+		**A**	**-**
49	Lipa drobnolistna	8	25	1	1	7	3	+		**A**	**-**
50	Brzoza brodawkowata Cis pospolity Żywotnik	2-4	-	2 2 5	2 2 5	2 1,5 1	wg planu	+	Zieleń ozdobna przy posesji	**A**	**-**
	Jodła Forsycja Dereń biały Ligustr pospolity Karagana syberyjska	2-4 -	- -	-	25m²	2 1 1 1 2	wg planu	+	Zieleń ozdobna przy posesji	**A**	**-**
50A	Sumak octowiec	7x2+15	20x2+49	1	3	4	4	+	3-pniowe	**A**	**-**
51	Sumak octowiec	5-7	-	1	3	2,5	2	+	3-pniowe	**A**	**-**
52	Sumak octowiec	15	47	1	1	4	4	+		**A**	**-**
53	Lilak pospolity	-	-	-	4m²	2,5	2	+	kolizja z proj.chodnikiem	**-**	**4m²**
53A	Topola szara	27	85	1	1	14	6	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
54	Carpinus betulus - grab pospolity	25+36	81+112	1	2	12	8	+	obw. 112cm -zrośnięte kilka pni	**A**	**-**
55	Drzewo owocowe	do 12	37	4	4	2-3	1-1,5	+ -	Zieleń ozdobna i użytkowa	**A**	**-**
		14	44	2	2	5	4	+	wg planu	**A**	**-**
	Klon pospolity odm. Faassen Black'	8	25	1	1	5	1,5	+		**A**	**-**
	Forsycja	-	-	-	4m²	3	3	+		**A**	**-**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
56	Salix sepulcralis - wierzba płacząca	32+68	101+212	1	2	8	8	+	2-pniowa	**A**	**-**
57	Ligustr pospolity Berberys Świerk kłujący Żywotnik	- - 5 -	- - - -	- - 1 -	3m^2 - 1 3m^2	2 1 0,8 1,2	2 1 1 0,3	+ +	Zieleń ozdobna wg planu przy posesji ścięty wierzchołek	**A**	**-**
58	Betula pendula - brzoza brodawkowata	27	83	1	1	12	5	+		**A**	**-**
59	Śliwa ałycza	19	59	1	1	4-5	3-6	+	Rząd drzew przy ogrodzeniu	**-**	**K**
		(5-10)x3	15-30	1	3			+	3-pniowe, kolizja z projektem	**-**	**K**
		5-8x6	-	1	6			+	6-pniowe, kolizja z projektem	**-**	**K**
		15x2	48x2	1	2			+	2-pniowe, kolizja z projektem	**-**	**K**
		(10-13)x3	30-40	1	3			+	3-pniowe, kolizja z projektem	**-**	**K**
60	Świerk pospolity	13	42	1	1	4	2,5	+	kolizja z projektem	**-**	**K**
	Cis pospolity	-	-	-	2m^2	2,5	2	+		**-**	**2m^2**
61	Jałowiec pospolity Cis pospolity	-	-	-	4m^2	1,5 2	1 2,5	+	kolizja z projektem	**-**	**4m^2**
62	Crataegus x media - głóg pośredni	14+15 (8-10)x3+14 13x2+14 (5-10)x3	-	1 1 1 1	2 4 3 3	7	4	+	Rząd drzew przy ogrodzeniu kępy wielopniowe 4szt.	**-**	**K**
63	Bez czarny	2-3 3-5	-	-	90m^2	2,5	3		żywopłot wg planu	**A**	**-**
64	Drzewo owocowe	15	44	1	1	3	2,5	- +	80% posuszu, pochylone	**-**	**K**
65	Acer campestre - klon polny	(5-8)x5 +10x2+12 +13+14 +16+20	(16-24)x5 31x2+38 +42+44 +47+65	1	12	8-10	4	+	**Drzewa w terenie poza jezdnią** kępa wielopniowa forma naturalna kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
66	Acer campestre - klon polny	(5-8)x9 +10+11 +13+18	(16-24)x9 +30+32 +41+65	1	13		5	+	kępa wielopniowa forma naturalna	**A/O**	**-**
67	Acer campestre - klon polny	(5-8)x4 +10+12 +14+15 +18	(16-24)x4 +30+35 +43+47 +64	1	9		4	+	kępa wielopniowa forma naturalna	**A/O**	**-**
68	Acer campestre - klon polny	(5-8)x4 +10+11 +12+20 +22	(16-24)x4 +31+33 +34+64 +67	1	9		5	+ -	20% posuszu, ubytek korony do wys. 1,5m, forma naturalna **Drzewaousunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	**-**	**-**
69	Śliwa ałycza	23+25 +29	73+78 +90	1	3	6	10	+	3-pniowe kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
69A	Karpa drzewa	50	-	1	1	-	-	-		**-**	**K**
70	Bez czarny	3-5	-	-	3m^2	2	2	+	kolizja z projektem	**-**	**3m^2**
71	Acer platanoides - klon pospolity	23	77	1	1	14	8	+		**A/O**	**-**
72	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	37	124	1	1	17	8	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
73	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	33	107	1	1	15	8	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
74	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	47	145	1	1	15	7	+		**-**	**K**
75	Fraxinus pensylwanica - jesion pensylwański	54	174	1	1	20	8	+	**Drzewaousunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	**-**	**-**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
76	Acer saccharinum	46	149	1	1	18	8	+	10% posuszu, kolizja	-	**K**
77	- klon srebrzysty	62	208	1	1	22	18	+	pochylony pień	**A**	-
78		78	253	1	1	23	18	+		**A/O**	-
79	Acer negundo - klon jesionolistny	30+31	92+96	1	2	14	11	+	**Drzewa w pasie zieleńca** poza jezdnią	**A**	-
80	Jałowiec sabiński	-	-	-	80m^2	0,5-0,7	wg planu	+	kolizja z proj.jezdnią	-	**80m^2**
									Grupa ozdobna na trawniku wg planu		
81	Dereń biały	-	-	-	45m^2	2-2,5	2-5	+	skupina w roztawie 2x2m	-	**45m^2**
82	Acer negundo	23+25	70+79	1	2	14	7	+	2-pniowe	-	**K**
	- klon jesionolistny	3-5 5-8	-	-	10m^2	3-5	2-4	+ -	forma naturalna	-	**10m^2**
83	Drzewo owocowe	17+24	50+76	1	2	6	7	+ -	2-pniowe, 25% poszuszu korony	-	**K**
84	Drzewo owocowe	45	142	1	1	10	9	+	Kolozja z proj.jezdnią	-	**K**
85	Drzewo owocowe	53	167	1	1	6	10	+ -	20% posuszu	-	**K**
86	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	45	143	1	1	9	6	+	Drzewa na terenie zieleńca	**A/O**	-
87	Acer pseudoplatanus	32	102	1	1	14	9	+	Kolizja z projektem	-	**K**
88	- klon jawor	28	88	1	1	10	7	+	15% posuszu korony	**A/O**	-
88A	Acer saccharinum - klon srebrzysty	9+10 +13	30+32 +41	1	3	10	8	+	3-pniowe	**A**	-
89	Acer pseudoplatanus	24	77	1	1	16	7	+	15% posuszu korony	**A**	-
90	- klon jawor	34	106	1	1	16	8	+	15% posuszu korony	-	**K**
91		27	84	1	1	10	8	+	15% posuszu korony	**A/O**	-
92		28	90	1	1	15	8	+		**A**	-
93		26	81	1	1	15	9	+		**A/O**	-
94		29	93	1	1	15	10	+	15% posuszu korony	**A/O**	-
95	Juglans regia - orzech włoski	30	95	1	1	8	6	+ -	kolizja z projektem	-	**K**
95A	Śliwa ałycza	5-10	15-30	1	6	5	3	+ -	kępa wielopniowa	**A**	-
96	Acer negundo - klon jesionolistny	47	149	1	1	15	10	+		**A/O**	-
97	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	21+28	63+88	1	2	10	7	+	2-pniowe	**A**	-
98	Acer campestre - klon polny	8+14 +19	25+43 +60	1	3	8	5	+	3-pniowe, forma naturalna kolizja z proj.jezdnią	-	**K**
99	Drzewo owocowe	35	111	1	1	7	4	+ -	korona jednostronna	-	**K**
100	Drzewo owocowe	25	80	1	1	7	6	+	**kolizja z proj.jezdnią**	-	**K**
101	Drzewo owocowe	37	115	1	1	8	5	+		-	**K**
102	Drzewo owocowe	36	113	1	1	9	5	+		-	**K**
103	Drzewo owocowe	33	105	1	1	7	4	+ -	pochylony pień, dziuple	-	**K**
104	Drzewo owocowe	38	118	1	1	8	8	+ -	40% posuszu korony	-	**K**
105	Drzewo owocowe	26	81	1	1	6	5	+		-	**K**
106	Drzewo owocowe	57	180	1	1	8	6	+		-	**K**
107	Robinia pseudoacacia - robinia biała	45	145	1	1	12	8	+	Drzewo poza proj.jezdnią	**A/O**	-
107A	Tilia cordata - lipa drobnolistna	53	170	1	1	18	14	+	Kolizja z projektowaną jezdnia	-	**K**
107B	Bez czarny	14+9+11 +8x2	45+30+35 +27+28	1	5	4	4	- +	5-pniowe, posusz kolizja z projektem	-	**K**
108	Juglans regia	42	132	1	1	15	8	+ -	40% posuszu korony	-	**K**
109	- orzech włoski	47	146	1	1	15	10	+	Kolizja z projektem	-	**K**
110	Aesculus hippocastanum	33	104	1	1	14	10	+	**Drzewa wzdłuż istniejącego chodnika i jezdni**	**A**	-
111	-kasztanowiec pospolity	31	95	1	1	14	10	+		**A**	-

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
112	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	39	133	1	1	16	12	+	*częściowo odsłonięte korzenie* u podstawy	**A**	-
113	Aesculus hippocastanum	44	136	1	1	16	12	+		**A**	-
114	-kasztanowiec pospolity	43	133	1	1	16	12	+		**A**	-
115	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	31	100	1	1	6	8	+ -	pęknięcie pnia w rozwidleniu konarów na wys. 2m dł. 0,4m. **Drzewo usunięte według pisma ZOM, usunięcie karpiny pod nasadzenia.**	-	**K**
116	Crataegus x media - głóg pośredni	37	114	1	1	10	6	+ -	15% posuszuu korony	**A/O**	-
117	Aesculus hippocastanum	36	114	1	1	12	10	+	**Drzewo usunięte według pisma ZOM, usunięcie karpiny pod nasadzenia.**	-	**K**
118	-kasztanowiec pospolity	40	126	1	1	12	12	+		-	**K**
119	Crataegus x media - głóg pośredni	32	100	1	1	6	8	+ -	otarcie kory na całym obwodzie pnia na wys.0,5m szer.0,2m	**A/O**	-
120	Aesculus hippocastanum	29	91	1	1	12	12	+	**Drzewo usunięte według pisma ZOM, usunięcie karpiny pod nasadzenia.**	-	**K**
121	-kasztanowiec pospolity	36	114	1	1	12	10	+	**Drzewa w pasie trawnika wzdłuż jezdni i chodnika**	**A/O**	-
122		34	108	1	1	12	12	+		**A**	-
123	–‖–	39	123	1	1	12	12	+		**A**	-
124		39	125	1	1	12	12	+		**A**	-
125	–‖–	38	120	1	1	15	10	+		**A**	-
126		50	156	1	1	15	12	+		**A**	-
127	Tilia cordata - lipa drobnolistna	35	109	1	1	14	10	+		**A**	-
128	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	31	95	1	1	12	10	+	Drzewo adaptowane w chodniku	**A/O**	-
128A	Brzoza brodawkowata	3-5	-	4	4	3-5	1,5	+	Drzewa w trawniku młode naszadzenia	**A**	-
129	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	47	145	1	1	12	10	+	Drzewo adaptowane w chodniku	**A/O**	-
130	Crataegus x media - głóg pośredni	9	31	1	1	2,5	2	-	suche	-	**K**
131	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	40	123	1	1	12	10	+		**A**	-
132	Pyrus pyraster - grusza pospolita	26	82	1	1	8	7	+ -	30% posuszu korony kolizja z projektem	-	**K**
132A	Ligustr pospolity	-	-	-	10m^2	1-1,4	szer. 1	+	Żywopłot formowany wzdłuż chodnika. Kolizja z projektem	-	**10m^2**
132B	Śliwa ałycza	11+13 +7	32+43 +22	1	3	8	6		kępa 3-pniowa	**A**	-
132C	Śliwa ałycza	12+13	41+42	1	2	7	5		2-pniowe	**A**	-
132D	Bez pospolity lilak	2-5 5-8	-	-	30m^2	1,5-2,5	1,5-2	+	Nasadzenia rzędowe	**A**	-
133	Aesculus hippocastanum	46	147	1	1	14	10	+	**Drzewa w pasie trawnika wzdłuż jezdni i chodnika**	**A**	-
134	-kasztanowiec pospolity	30	94	1	1	10	10	+		**A**	-
135		41	126	1	1	12	10	+		**A**	-
136		25	81	1	1	10	10	+		**A**	-
137	Pyrus sp. - jabłoń	52	166	1	1	12	10	+	30% posuszu korony	**A**	-
138	Aesculus hippocastanum	38	118	1	1	12	10	+		**A**	-
139	-kasztanowiec pospolity	35	111	1	1	10	10	+		**A**	-
140		39	122	1	1	12	10	+		**A**	-

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
141	Crataegus x media - głóg pośredni	35	113	1	1	10	8	+	10% posuszuu korony	**A**	**-**
142	Lilak pospolity, bez czarny	-	-	-	10m^2	1,5-2	1,5-4	+ -	Grupa krzewów poza opracowaniem	**A**	**-**
143	Drzewo owocowe	50	157	1	1	14	10	- +	dziuple, wypróchnienie na wys.0,5m (0,7x0,7m) i na wys.1,4m	**-**	**K**
144	Crataegus x media - głóg pośredni	35	112	1	1	10	8	+ -	20% posuszu korony	**A**	**-**
145	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	36	114	1	1	12	12	+		**A**	**-**
146	Crataegus x media	33	105	1	1	9	7	+ -	pochylone, z odrostem	**A**	**-**
147	- głóg pośredni	25	80	1	1	7	6	+		**A**	**-**
148	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	48	150	1	1	15	12	+		**A**	**-**
149	Malus sp.	16	49	1	1	4	4	+	**Grupa drzew na trawniku**	**A**	**-**
150	- jabłoń ozdobna	18	57	1	1	7	4	+		**A**	**-**
151		17	38	1	1	3	3	+		**A**	**-**
152	–‖–	14	43	1	1	4	4	+		**A**	**-**
153		17	54	1	1	6	6	+		**A**	**-**
154	–‖–	15	47	1	1	6	5	+ -	30% posuszu korony	**A**	**-**
155		16	49	1	1	6	5	+ -	15% posuszu korony	**A**	**-**
156	–‖–	13	38	1	1	7	5	+		**A**	**-**
157		18	57	1	1	4	5	+		**A**	**-**
158	–‖–	15	46	1	1	6	3	+		**A**	**-**
159		10	33	1	1	4	3	+		**A**	**-**
160	Malus sp.	13	41	1	1	4	3	+		**A**	**-**
161	- jabłoń ozdobna	10	30	1	1	3	4	+		**A**	**-**
162	–‖–	12	36	1	1	4	3	+		**A**	**-**
163		16	52	1	1	3	5	+		**A**	**-**
164	–‖–	8	22	1	1	2,5	1,5	+		**A**	**-**
165		15	47	1	1	3	3	+		**A**	**-**
166	–‖–	13	41	1	1	3	4	+		**A**	**-**
167		19	60	1	1	4	5	+		**A**	**-**
168	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	40	128	1	1	12	12	+	**Drzewa wzdłuż chodnika** i jezdni	**A**	**-**
169	Crataegus x media - głóg pośredni	28	89	1	1	8	7	+ -	15% posuszu korony	**A**	**-**
170	Aesculus hippocastanum	42	133	1	1	14	12	+		**A**	**-**
171	-kasztanowiec pospolity	31	103	1	1	12	12	+		**A**	**-**
172	Crataegus x media - głóg pośredni	26	82	1	1	8	7	+	15% posuszu korony, odrosty	**A**	**-**
173	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	41	130	1	1	14	14	+		**A**	**-**
174	Crataegus x media	46	144	1	1	10	10	+	z odrostem	**A**	**-**
175	- głóg pośredni	22	69	1	1	7	7	+		**A**	**-**
176		33	105	1	1	10	9	+ -	otarcia kory na pniu i ucięte konary od strony wjazdu	**A**	**-**
177	Aesculus hippocastanum	37	116	1	1	14	14	+		**A**	**-**
178	-kasztanowiec pospolity	42	133	1	1	14	14	+		**A**	**-**
179	Crataegus x media	32	100	1	1	8	6	+		**A**	**-**
180	- głóg pośredni	32	99	1	1	9	5	+ -	ucięte konary od strony wjazdu	**A**	**-**
181	Aesculus hippocastanum	47	146	1	1	14	14	+		**A**	**-**
182	-kasztanowiec pospolity	36	114	1	1	14	10	+		**A**	**-**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
182A	Głóg	2-3	-	-	1m^2	3	3	+ -	kępa odrost z pnia	**A**	-
183	Crataegus x media - głóg pośredni	25	76	1	1	5	5	+ -	korona jednostronna-brak od strony chodnika	**A**	-
184	Crataegus x media - głóg pośredni	16	50	1	1	5	4	- +	brak 1/2 obwodu pnia na całej wysokości, ubytek kory pnia	-	**K**
185	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	32	100	1	1	10	7	+	korona jednostronna-brak od strony chodnika	**A**	-
186	–‖–	25	82	1	1	8	3	+		**A**	-
187	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	28	86	1	1	10	8	+	korona jednostronna	**A/O**	-
188		17	53	1	1	7	4	+		**A**	-
189	–‖–	16	49	1	1	4	4	+		**A**	-
190		47	146	1	1	12	12	+	**Drzewa na terenie zieleńca**	**A**	-
191	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	41	124	1	1	16	10	+	korona jednostronna 15% posusz korony	**A**	-
192		38	118	1	1	12	10	+ -	20% posusz, z odrosty korzeniowe	**A**	-
193	Ligustr pospolity	-	-	-	35m^2	1	0,8	+	żywopłot formowany	**A**	-
194	Aesculus hippocastanum	39	120	1	1	18	10	+ -	15% posuszu korony	**A**	-
195	-kasztanowiec pospolity	38	119	1	1	16	8	+		**A**	-
196	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	25	82	1	1	15	8	+	korona jednostronna	**A**	-
197		39	121	1	1	18	10	+	10% posuszuu korony	**A**	-
198	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	31	92	1	1	10	6	+	korona jednostronna	**A**	-
199	Deutzia scabra - żylistek szorstki	-	-	-	23m^2	1-1,5	1-1,6	+	żywopłot formowany	**A**	-
200	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	35	111	1	1	17	10	+	**Drzewa wzdłuż chodnika**	**A**	-
201	Crataegus x media - głóg pośredni	26	79	1	1	4	2	+ -	35% posuszu korony	**A**	-
202	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	37	115	1	1	18	10	+	częściowo odsłonięte korzenie u podstawy pnia	**A**	-
203	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	39	123	1	1	18	10	+	częściowo odsłonięte korzenie u podstawy pnia	**A**	-
204	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	12+17 +18	38+54 +58	1	3	8	4		3-pniowe	**A**	-
205	pień	15	-	1	1	3	-	-		-	**K**
206	Larix sp. - modrzew	33	102	1	1	18	6	+ -	krzywe, skręcone wierzchołki 20% posuszu korony	**A**	-
207	Larix sp. - modrzew	35	110	1	1	20	5	+ -	krzywe, skręcone wierzchołki 20% posuszu	**A**	-
208	Aesculus hippocastanum	25	80	1	1	5	5	+	obiawy żerowania szrotówka	**A**	-
209	-kasztanowiec pospolity	23	72	1	1	6	5	+		**A**	-
210	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	18	56	1	1	6	4	+	korona jednostronna	**A**	-
211	Syringa vulgare - lilak pospolity	6+7+8 +14+15	15+17+18 +43+46	1	5	5	3	+	5-pniowe	**A**	-
212	Syringa vulgare - lilak pospolity	16+17	50+53	1	1	4	3	+	2-pniowe	**A**	-
213	Acer negundo - klon jesionolistny	48	150	1	1	16	15	+ -	pochylone od strony budynku, 2 suche konary na wys.2,5 15%posuszu	**A**	-
214	Populus x berolinensis - topola berlińska	78	243	1	1	30	15	+ -	częściowo odsłonięte korzenie u podstawy	**A**	-

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
215	Populus Italica - topola włoska	50	157	1	1	20	4	+ -	odsłonięte korzenie u podstawy	**A**	**-**
216	Populus Italica - topola włoska	95	297	1	1	23	7	+ -	20% posusz korony	**A**	**-**
216A	Bez czarny	3-5 5-8	-	-	8m^2	3	3	+	*kępa wielopniowa*	**A**	**-**
217	Drzewo owocowe	17	55	1	1	7	4	- +	uszkodzona kora pnia do wys.1,4m szer.0,2m	**-**	**K**
218	Berberys Thunberga	-	-	-	3m^2	2,5	1,8	+	2 szt.	**-**	**3m^2**
219	Ligustr pospolity	-	-	-	400m^2	1,5	1,5	+	żywopłot strzyżony-2 rzędy w roztawie 0,5 x 0,5m	**150m^2**	**250m^2**
220	Drzewo owocowe	38	118	1	1	6	10	+ -	ucięte konary od strony torów tramwajowych	**-**	**K**
221	—‖—	24	78	1	1	6	7	+ -	ucięty konar na wys.1,7m	**-**	**K**
222		39	124	1	1	12	10	+	ucięte dolne konary -rany zabliźnione	**-**	**K**
223	—‖—	45	142	1	1	7	15	+ -	złamany konar na wys.2,5m, uszkodzona kora pnia na wys.1m	**-**	**K**
224	Morus alba	28+32	89+100	1	2	12	15		2-pniowe	**-**	**K**
225	- morwa biała	30	95	1	1	10	8		15% posuszu, suchy konar na wys. 2,5m	**-**	**K**
226	Sorbus aucuparia - jarząb pospolity	18	58	1	1	6	3,5	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
227	Acer saccharinum - klon srebrzysty	12+25 +26+27	39+77 +81+84	1	4	18	14	+	4-pniowe kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
228	Betula pendula - brzoza brodawkowata	14+15	44+45	1	2	8	8		2-pniowe Kolizja z projektem	**-**	**K**
228A	Porzeczka Ligustr pospolity Sumak octowiec Bez czarny Suchodrzew Irga Jaśminowiec	-	-	-	115m^2	2-4	2-2,5	+	Zadrzewienie ozdobne wzdłuż ogrodzenia Zagęszczenie=70%pow.	**A**	**-**
229	Crataegus x media - głóg pośredni	12	39	1	1	4	4	+	**Drzewa na terenie zieleńca**	**-**	**K**
230	Acer saccharinum - klon srebrzysty	10+12 +20	28+41 +64	1	3	12	6	+	3-pniowe	**A/O**	**-**
231	Taxus baccata - cis pospolity	3x2+4+5 +6+8x2	-	1	7	6	4	+	7-pniowe	**A**	**-**
232	Crataegus x media - głóg pośredni	10	33	1	1	3	3	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
233	Populus simonii - topola Simona	40	127	1	1	12	8	+ -	25% posuszu, zniekształcona korona, ubytek kory na wys.2m	**-**	**K**
234	Crataegus x media - głóg pośredni	10	33	1	1	3	2		kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
235	Jaśminowiec	-	-	-	4m^2	3	3	+		**-**	**4m^2**
236	Populus simonii - topola Simona	35	114	1	1	15	10	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
237	Acer pseudoplatanus	10	25	1	1	8-10	4-5	+ -	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
	- klon jawor	13	40	1	1			+		**-**	**K**
	Bez czarny	-	-	-	3m^2	3	3	+		**-**	**3m^2**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
238	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	16+17 +26	52+55 +83	1	3	5	7	+	3-pniowe kolizja z proj.drogowym	-	**K**
239	—‖—	8+11 +12+17	25+32 +38+52	1	4	4	5		4-pniowe kolizja z proj.drogowym	-	**K**
240		41	131	1	1	6	10	+		-	**K**
241	Karagana syberyjska	-	-	-	8m^2	4	4	+	2 szt.	-	**8m^2**
242	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	16	50	1	1	5	2,5	+ -	odarcie kory na pniu na wys.0,7m	-	**K**
243	Drzewo owocowe	53	168	1	1	10	10	+ -	30% posuszu korony	-	**K**
244		42	133	1	1	6	10	+ -	ucięte dolne konary	-	**K**
245		41	130	1	1	7	10	+ -	suchy konar na wys.1,8m, uszkodzona kora pnia	-	**K**
245A	Robinia pseudoacacia - robinia biała	18	57	1	1	10	5	- +	mocno pochylone, wypróchnienie na 1/2 obwodu pnia u podstay	-	**K**
246	Sorbus aucuparia - jarząb pospolity	30	93	1	1	7	6	+	korona jednostronna	**A**	-
247	Drzewo owocowe	41	130	1	1	8	10	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
248		35	110	1	1	6	8	+ -	suche dolne konary	-	**K**
249	Lilak pospolity	9x3+7	29x3+23	1	4	4	4	+ -	pień o obw.23cm ucięty na wys.1,5m, 4-pniowe	-	**K**
	Śliwa ałycza	13+23	42+72	1	2	5	6	+	2-pniowe	-	**K**
250	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	14+17 +22+23	42+53 +68+72	1	4	6	7	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
251	Drzewo owocowe	42	130	1	1	6	12	+ -		-	**K**
252		55	170	1	1	7	12	+ -	dziuple na wys. 0,7m	-	**K**
253		40	127	1	1	7	8	+ -	dziuple, kolizja z projektem	-	**K**
254	Żywotnik	-	-	-	12m2	3-4	0,7+1	+	**Zieleń ozdobna na terenie**	-	**12m^2**
	Cis pospolity	-	-	-	4m2	4-5	4	+	**posesji**, młode nasadzenia	-	**4m^2**
255	Ligustr pospolity	-	-	-	8m^2	1,5	1,0	+	Żywopłot strzyżony-rząd co 0,3m	-	**8m^2**
256	Ligustr pospolity	-	-	-	12m^2	2	1,2	+	kolizja z projektem	-	**12m^2**
257	Picea abies	6	16	1	1	5-8	2-3	+		-	**K**
	- świerk pospolity	10	31	1	1			+		**A**	-
258	Rhus typhina	8+9	23+28	1	2	3,5	4	+	2-pniowe	-	**K**
259	- sumak octowiec	17	51	1 5	1 5	6 0,5-1,3	6 0,7-1	+ +	Zieleń przy posesji kolizja z projektem	-	**K**
260	Picea abies - świerk pospolity	5	14	1	1	2	1,5	+		-	**K**
261	Salix x sepulcralis'Chrysocoma' - wierzba płacząca	78	248	1	1	15	15	+	15% posuszu, pochylone kolizja z projektem	-	**K**
262	Drzewo owocowe	24x2+31	80x2+98	1	3	10	12		3-pniowe	-	**K**
262A	Ligustr pospolity	-	-	-	4m^2	1,2	1,0	+		-	**4m^2**
263	Amorpha fruticosa - amorfa drzewiasta	-	-	-	15m^2	2	0,7-1		rząd co 0,5m	**A**	-
	Ligustr pospolity					0,7	0,7		żywopłot-2rzędy w roztawie 0,3 x 0,3m		
264	Betula pendula - brzoza brodawkowata	17	55	1	1	10	2,5	+ -	mocno pochylone kolizja z proj.drogowym	-	**K**
265	Picea pungens - świerk kłujący	5-8	16-25	10	10	3-5	1,5-2	+	kolizja z projektem	-	**K**
266	Bereberys Thunberga	-	-	-	8m^2	1,0	wg planu	+	Zieleń ozdobna przy posesji	-	**8m^2**
	Drzewo owocowe	2x4	-	2	2	2,5	1,2	+		-	**K**
	Śliwa ałycza	fn	-	1	1	5	3	+	forma naturalna	-	**K**
266A	Żywotnik	-	-	-	5m^2	3	0,7	+	zakrzewienie ozdobne na posesji - żywopłot	-	**5m^2**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
267	Karagana syberyjska	-	-	1	10m^2	5	6	+	kępa forma naturalna	-	**10m^2**
268	Betula pendula	12	37	1	1	14	6	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
	- brzoza brodawkowata	17	53	1	1			+		-	**K**
269	Acer negundo	10+22	36+69	1	2	7	3	+	2-pniowe	-	**K**
270	- klon jesionolistny	10	22	1	1	8	5	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
271	Populus nigra - topola czarna	64	200	1	1	16	8	+ -	z odrostem	-	**K**
272	Robinia pseudoacacia - robinia akacjowa	15	43	1	1	6	3	+ -	uszkodzony pień	-	**K**
273	Śliwa ałycza	10	28	1	1	4	4	+ -	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
274	Sumak octowiec	5	15	1	1	4	1		**Zieleń ozdobna przy posesji**	-	**K**
	Bukszpan	-	-	5		0,3					
	Mahonia pospolita	-	-	5		0,5			kolizja z projektem		
	Lilak pospolity	-	-	2	80m^2	1,5	wg	+		**20m^2**	**60m^2**
	Róża	-	-	8	pow.	1	planu		K=60m^2		
	Platan klonolistny	7	25	1	ogółem	2				-	**K**
	Klon jesionolistny	6	17	1		1,3			odrosty z pnia Ø10cm	-	**K**
	Czereśnia	2-4	-	-		1,5					
	Wiśnia	6	17	3		3				-	**K**
	Śliwa ałycza	5-10	15-32	5		3			forma krzewiasta	-	**K**
	Ligustr pospolity	-	-	-		2					
274A	Żywotnik	-	-	-	5m^2	3	0,8	+	rząd drzew	-	**5m^2**
274B	Sosna pospolita	12	39	1	1	8	3	+	kolizja z projektem	-	**K**
275	Żywotnik	-	-	-		5	2	+		-	**4m^2**
276	Róża wielokwiatowa	-	-	-	5m^2	1,5	1,5	+		**A**	**-**
	Róża pomarszczona					0,7	0,5	+			
	Ligustr pospolity	-	-	-	8m^2	2	0,7	+	żywopłot strzyżony-2rzędy	**A**	**-**
277	Ligustr pospolity	-	-	-	30m^2	2	0,7	+	żywopłot strzyżony-2rzędy	**A**	**-**
	Picea pungens	13	42	2	2	10-12	4-6	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
	- świerk kłujący	14	40	2	2			+		-	**K**
		15	48	3	3			+		-	**K**
		17	53	1	1			+		-	**K**
		22	68	1	1			+		-	**K**
278	Sosna	17	55	1	1	6	3	+		**A**	**-**
279	Sosna	15	48	1	1	6	5	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
280	Picea abies - świerk pospolity	28	85	1	1	8	4	+		-	**K**
281	Sosna	37	115	1	1	6	4	+		-	**K**
282	Sumak octowiec	6+2x3	-	1	3	3	2,5		**Zieleń ozdobna na posesji**	-	**K**
	Sosna	5	15	1	1	3	1		pow.ogólna=140m^2	-	**K**
	Ligustr pospolity	-	-			0,6	0,4		żywopłot strzyżony-2rzędy		
	Bukszpan	-	-			0,5	0,5		Zagęszczenie=50%pow.		
	Mahonia pospolita	-	-	-	140m^2	0,7	0,5	+	K=70m^2	-	**70m^2**
	Irga	-	-		pow.	1	0,6				
	Żywotnik	-	-		ogółem	1,8	0,4		kolizja z projektem		
	Świerk kłujący	8	23	1	1	2	0,7			-	**K**
	Świerk pospolity	6	17	1	1	1,8	0,7			-	**K**
	Cis pospolity	-	-			1,8	1				
	Jodła	8	23	1	1	1,8	0,8			-	**K**
	Sosna	7	25	1	1	3	2			-	**K**
283	Salix x sepulcralis'Chrysocoma' - wierzba płacząca	21	64	1	1	3	5	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
284	Corylus avellana - leszczyna pospolita	3-5 5-8	-	1	28m^2	1	1	+	kępa wielopniowa	-	**28m^2**
285	Robinia pseudoacacia	25+26	79+81	1	2	8	7	+	2-pniowe	-	**K**
286	- robinia akacjowa	14+25	44+83	1	2	7	6	+	2-pniowe	-	**K**
287		15	49	1	1	10	5	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
288		20	63	1	1	10	6	+		-	**K**
289	Picea abies - świerk pospolity	28	88	1	1	16	6	+	**Zieleń ozdobna na posesji** kolizja z projektem	-	**K**
290	Sosna	27	85	1	1	8	5	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
291	Sorbus aucuparia	20	63	1	1	7-10	3-5	+		-	**K**
	- jarząb pospolity	27	88	1	1			+		-	**K**
		26+28	80+90	1	2			+	2-pniowe	-	**K**
291A	Picea abies - świerk pospolity	8-12	24-39	3	3	8-10	3-4	+		**A**	**-**
292	Picea abies - świerk pospolity	10-13	32-41	3	3	10-12	3-4	+	kolizja z projektem	-	**K**
293	Bereberys Thunberga Bereberys Thunberga 'Aurea'	-	-	-	15m^2	1,3-1,8	1-1,5	+	żywopłot strzyżony-2 rzędy wg planu	-	**15m^2**
294	Sosna	10-18	30-58	5	5	7-10	2,5-5	+	Zieleń przy posesji	**1**	**4**
	Żywotnik	-	-	-	3m^2	6	0,7	+	kolizja z projektem	-	**3m^2**
295	Modrzew	5	-	1	1	3	1,5	+	Krzewy ozdobne przy posesji	-	**1**
	Oliwnik	6	-	1	1	3	2		powierzchnia ogólna=18m^2	-	**1**
	Jałowiec	-	-	-		0,7	1	+			
	Lilak pospolity	-	-	-	18m^2	2,5	3		kolizja z projektem	-	**18m^2**
	Bez czarny	-	-	-	pow.	3	3				
	Mahonia pospolita	-	-	7	ogółem	1,5	1,5				
	Bukszpan	-	-	7		0,5	0,5				
296	Żywotnik	15	48	2	2	14	0,5		Krzewy ozdobne przy posesji	-	**K**
	Tawuła japońska	-	-	-	10m^2	0,4	0,5		kolizja z projektem	-	**10m^2**
	Sosna	25	80	1	1	16	5		przy ogrodzeniu	**A**	**-**
297	Crataegus x media	22	72	1	1	10	7	+	pochylone, z odrostem	-	**K**
298	- głóg pośredni	34	106	1	1	10	8	+	10% posuszu korony	-	**K**
299	Salix sepulcralis - wierzba płacząca	35	114	1	1	12	8	+	Zieleń przy posesji kolizja z projektem	-	**K**
300	Betula pendula - brzoza brodawkowata	10-12	28-38	5	5	8	2,5-4	+		-	**K**
301	Salix sepulcralis - wierzba płacząca	33	105	1	1	6	4	+		-	**K**
302	Drzewo owocowe	3+5	-	1	2	4	2	+	Zieleń ozdobna	-	**K**
	Świerk pospolity	5-8	-	2	2	1	0,7		powierzchnia ogółem=20m^2	-	**K**
	Bez czarny	-	-	-		2	1		żywopłot strzyżony-2rzędy	-	**10m^2**
	Śliwa ałycza	-	-	-		2	1		Zagęszczenie=50%pow.ogółem		
	Winobluszcz pięciolistkowy	-	-	-		-	-		K=10m^2		
303	Żywotnik	-	-	3	3	1-3	0,5-1	+	Zieleń ozdobna wzdłuż		
	Pigwowiec	-	-	2	2	2,5	2,5		ogrodzenia posesji		
	Berberys Thunberga	-	-	2	2	0,7	0,7		powierzchnia ogółem=25m^2		
	'Atropurpurea'								K=25m^2	-	**25m^2**
	Żylistek	-	-	2		1	1		forma krzewiasta		
	Tawuła	-	-	2		0,6	0,6				
	Forsycja	-	-			1	1				
304	Sumak octowiec	8+10	25+32	1	2	3	5	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
		5x2	-	1	2	2	2	+		-	**K**
	Róża	-	-	-	20m^2	1	0,7	+		-	**20m^2**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Dyspozycja Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
305	Kasztanowiec pospolity	15	48	1	1	4	2,5	+	Zieleń ozdobna przy posesji	-	**K**
	Modrzew	28	88	1	1	10	3	+	powierzchnia ogólna=35m2	-	**K**
	Sumak octowiec	8-15	23-46	3	3	8	6	+	kolizja z projektem	-	**K**
		13-15	41-48	3	3	2,5	3	+		-	**K**
	Lilak pospolity	-	-	-	35m^2	2	2	+		-	**35m^2**
	Jaśminowiec					2	2				
	Drzewo owocowe	18	58	1	1	3	2	+		-	**K**
306	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	15	48	1	1	4	3	+	kolizja z proj.chodnikiem	-	**K**
307	Lilak pospolity					2,5	1,5-2,5		Zieleń ozdobna		
	Bereberys Thunberga					1-1,2	1-1,5		przy posesji		
	Atropurpurea'	-	-	-	18m^2				powierzchnia ogółem=18m^2	**10m^2**	**8m^2**
	Irga					1	2				
	Bukszpan					0,8	0,8				
308	Magnolia	18	57	1	1	10	6	+	kolizja z proj.chodnikiem	-	**K**
309	Modrzew	25	75	1	1	12	4	+		-	**K**
310	Mahonia pospolita					0,7	1,5	+	Zieleń ozdobna		
	Bukszpan					0,5	1	+	powierzchnia ogółem=12m^2	**A**	-
	Żywotnik					3	1,5	+			
	Irga					1	1,5	+			
310A	Lilak pospolity	6-12	16-38	1	5	5	4	+	kępa wielopniowa	**A**	-
311	Żywotnik	-	-	-	10m^2	10	1,2	+	kolizja z projektem	-	**10m^2**
312	Cis pospolity								Zieleń ozdobna		
	Ostrokszew kolczasty								powierzchnia ogólna=15m^2		
	Tawuła japońska										
	Azalia										
	Bereberys Thunberga	-	-	-	15m^2	1-1,5	1-1,5			**A**	-
	Bereberys koreański										
	Forsycja										
	Irga										
	Róża										
	Klon jesionolistny										
312A	Brzoza	8	25	1	1	8	4	+	kolizja z projektem	-	**K**
	Mahonia pospolita	-	-	-	3m^2	2	2	+		-	**3m^2**
313	Thuja occidentalis - żywotnik zachodni	-	-	-	8m^2	4	1	+	żywopłot	-	**8m^2**
314	Róża								Zieleń ozdobna przy posesji		
	Jałowiec	-	-	-	14m^2	0,5-1,5		+		**A**	-
	Mahonia pospolita										
315	Picea abies - świerk pospolity	25	80	1	1	9	2	+	kolizja z projektem	-	**K**
316	Ostrokszew kolczasty								Zieleń ozdobna przy posesji		
	Cis pospolity								powierzchnia ogólna=25m^2		
	Jałowiec								Zagęszczenie=60%pow.		
	Berberys Thunberga	-	-	-	25m^2	05-2	0,5-1,5	+		**A**	-
	Atropurpurea'										
	Cyprysik										
317	Fraxinus excelsior - jesion wyniosły	35+65	110+202	1	2	20	14	+	2-pniowe	**A**	-
318	Róża	-	-	-	12m^2	1-1,5	0,5-1	+	Zieleń ozdobna	**A**	-
	Żywotnik zachodni										
	Daglezia	12	38	1	1	4	2	+		**A**	-

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
319	Żywotnik zachodni Cis pospolity Jałowiec	-	-	5 4 3	10m^2	1-1,5	1-1,5	+	Zieleń ozdobna przy posesji	**A**	**-**
320	Tilia cordata - lipa drobnolistna	30	95	1	1	16	7	+	korona jednostronna -brak od strony ogródka	**A**	**-**
321	Tilia cordata - lipa drobnolistna	33	103	1	1	18	8	+		**A**	**-**
322	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	27	85	1	1	16	7	+	korona jednostronna	**A/O**	**-**
323	Sorbus aucuparia	21	67	1	1	7	6	+ -	suche dolne gałęzie	**A**	**-**
324	- jarząb pospolity	24	73	1	1	7	4	+ -	suche dolne gałęzie	**A**	**-**
325	Juglans regia - orzech włoski	8+9 +15	25+27 +50	1	3	3	3	+	**Drzewa w pasie zieleńca** 3-pniowe	**-**	**K**
326	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	7+8 +12	23+25 +35	1	3	3	2	+	3-pniowe kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
327	Juglans regia - orzech włoski	11	35	1	1	5	4	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
328	Betula pendula - brzoza brodawkowata	12+15	38+47	1	2	5	3	+	2-pniowe kolizja z projektem	**-**	**K**
329	Juglans regia - orzech włoski	9+12 +12	28+36 +38	1	3	3	3	+	3-pniowe kolizja z projektem	**-**	**K**
330	Betula pendula	19	61	1	1	8	3	+		**-**	**K**
331	- brzoza brodawkowata	7	23	1	1	4	2	+ -	pochylone 40°	**-**	**K**
332	Acer platanoides - klon pospolity	16+22 +23	50+70 +70	1	3	10	6	+ -	3-pniowe, posusz korony kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
333	Betula pendula	12	38	1	1	5	2	+		**-**	**K**
334	- brzoza brodawkowata	17	53	1	1	8	3	+		**-**	**K**
335	Dereń biały	-	-	-	2m^2	2	2	+		**-**	**2m^2**
336	Betula pendula	18	55	1	1	7	3	+		**-**	**K**
337	- brzoza brodawkowata	12	38	1	1	6	2	- +	złamany wierzchołek na wys.2m	**-**	**K**
338		15	47	1	1	8	4	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
339	Rhus typhina - sumak octowiec	5-8 15+18	- 47+58	10 1	10 2	6 10	6 6	+	kępa wielopniowa	**-**	**K**
340	Betula pendula	15	47	1	1	10	5	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
341	- brzoza brodawkowata	18	53	1	1	10	6	+		**-**	**K**
342	Betula pendula	16	47	1	1	8	4	+	**Drzewa w pasie zieleńca**	**-**	**K**
343	- brzoza brodawkowata	13	42	1	1	8	3	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
344		18	54	1	1	8	4	+		**-**	**K**
345		8	25	1	1	4	2	+		**-**	**K**
346	Forsycja	-	-	-	3m^2	3	3	+		**-**	**3m^2**
347	Sorbus intermedia	11+24	39+76	1	2	7	5	+	2-pniowe	**-**	**K**
348	- jarząb szwedzki	10+11 +19	35+36 +60	1	3	7	6	+	korona jednostronna 3-pniowe, kolizja	**-**	**K**
349	Sorbus intermedia - jarząb szwedzki	22	70	1	1	6	5	+	korona jednostronna kolizja z projektem	**-**	**K**
350	Sorbus intermedia - jarząb szwedzki	10+15+16 +16+22	35+45+49 +50+68	1	5	7	5	+	korona jednostronna kolizja z projektem	**-**	**K**
351	Acer platanoides	22	73	1	1	9	7	+ -	15% posuszu korony	**-**	**K**
352	- klon pospolity	33	104	1	1	14	10	+	kolizja z projektem	**-**	**K**
353	Acer platanoides - klon pospolity	25	80	1	1	13	8	+ -	pęknięcie pnia do wys.2m,ubytek kory pnia-zabilźnione,suchy konar	**-**	**K**
354		18	57	1	1	8	8	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja Ochrona	Dyspozycja Karczowanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
355	Tilia cordata - lipa drobnolistna	22	67	1	1	10	7	+		-	**K**
356	Betula pendula	33	105	1	1	18	7	+		-	**K**
357	- brzoza brodawkowata	23+25	71+82	1	2	15	9	+	2-pniowe	-	**K**
358		29	92	1	1	12	8	+ -	zniekształcona korona	-	**K**
359	Drzewo owocowe	12+14	40+44	1	2	4	3	+ -	2-pniowe	-	**K**
360	Sorbus intermedia - jarząb szwedzki	13+14	42+45	1	2	8	5	+ -	2-pnio., brak kory do wys.0,7m, na korze grzyb, usychające	-	**K**
361	Acer platanoides - klon pospolity	18+20 +23	58+63 +72	1	3	10	10	+	3-pniowe kolizja z proj.drogowym	-	**K**
362	Sorbus intermedia	21	67	1	1	4	5	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
363	- jarząb szwedzki	14+22	46+71	1	2	6	5	+	2-pniowe	-	**K**
364		10+12 +13	30+38 42	1	3	8	4	+ -	3-pniowe, pochylone, zdef. korona	-	**K**
365	Betula pendula - brzoza brodawkowata	35	112	1	1	15	8	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
366	Tawuła van Houtte'a	-	-	-	15m^2	1,5-2	szer.2-3	+	2-rzędy w rooztawie 1,5m	**A**	-
367	Berberys Thunberga Atropurpurea' Berberys pospolity Berberys sp. Sumak octowiec	- - -	- - -	4 - 2 -	4 2 	3 3 1,5 2	3 2 1,5 0,7	+	Zakrzewienie wzdłuż ogrodzenia wg planu powierzchnia ogólna=16m^2	**A**	-
368	Modrzew	18	58	1	1	6	3	+		**A**	-
369	Salix babylonica 'Tortuosa' -wierzba babilońska odm.pogięta	7+16+31	23+50 +100	1	3	8	5	+	3-pniowe	**A**	-
370	Rhus typhina - sumak octowiec	8+12	25+35	1	2	3	2,5	+	2-pniowe	**A**	-
	Bez czarny	-	-	-	3m^2	5	2,5	+		**A**	-
371	Bez czarny	-	-	-	3m^2	4	2	+	kępa wielopniowa	**A**	-
372	Bez czarny	-	-	3	8m^2	3-4	1,5-3	+	kępy wielopniowe	**A**	-
373	Modrzew	15	48	3	3	10	3	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
374	Brzoza brodawkowata	6	16	1	1	6	2	+		-	**K**
375	Populus Italica	125	395	1	1	30	5	+	10% posuszuu korony	**A**	-
376	- topola włoska	47	148	1	1	9	4	+ -	ucięty wierzchołek pod linią	**A**	-
377		55	156	1	1	9	3	+ -	energetyczną	**A**	-
378	—‖—	51	162	1	1	9	4	+ -	30% posuszu korony	**A**	-
379		62	194	1	1	9	3	+ -	ucięty wierzchołek, pod linią energetyczną. Kolizja z proj.chodnikiem	-	**K**
380	Populus Italica - topola włoska	15+30	50+96	1	2	8	1,5	+ -	ucięty wierzchołek, pod linią energetyczną, 2-pniowe, odrosty	-	**K**
381	—‖—	22	69	1	1	8	1,5	+ -	ucięty wierzchołek, pod linią energetyczną	-	**K**
382	Populus Italica - topola włoska	8	25	1	1	8	3	+	kolizja z proj.chodnikiem	-	**K**
383	Cornus alba - dereń biały	-	-	-	15m^2	2-2,5	1,5-2,5	+	grupa w roztawie 2x2m	**A**	-
384	Aesculus hippocastanum	50	158	1	1	15	12	+	w trawniku	**A**	-
385	-kasztanowiec pospolity	42	135	1	1	15	9	+		**A**	-
386		47	149	1	1	15	9	+	odłonięte korzenie	**A**	-
387	Populus Italica	58	182	1	1	28	3	+		**A**	-
388	- topola włoska	62	193	1	1	28	3	+ -	ubytek konarów, w proj.chodniku	-	**K**
388A	Populus Italica - topola włoska	43	135	1	1	25	2	+	w trawniku	**A**	-

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
389	Populus Italica	45	145	1	1	25	2	+		**A/O**	**-**
390	- topola włoska	26+35 +41	85+112 +129	1	3	25	3	+	3-pniowe	**A/O**	**-**
391	Populus x berolinensis - topola berlińska	68	216	1	1	28	12	+	**Drzewa w pasie trawnika wzdłuż chodnika**	**A**	**-**
392	Populus Italica	50	158	1	1	25	2	+		**A**	**-**
393	- topola włoska	45	140	1	1	20	2	+ -	ubytek konarów	**A**	**-**
394		57	180	1	1	25	2	+		**A**	**-**
395	Populus Italica	50	159	1	1	25	2	+ -	10% posuszu korony	**A**	**-**
396	- topola włoska	47	146	1	1	28	1,5	+		**A**	**-**
397	—‖—	54	172	1	1	28	2	+		**A**	**-**
398		43	134	1	1	28	2	+		**A**	**-**
399	—‖—	53	168	1	1	28	2,5	+	otarcie kory na pniu (0,15x0,2m)	**A**	**-**
400		39	124	1	1	28	2,5	+ -	posusz korony	**A**	**-**
401	—‖—	45	141	1	1	28	2,5	+ -	30% posuszu korony	**A**	**-**
402		45	140	1	1	28	2	+		**A**	**-**
403		45	140	1	1	28	1,5	+		**A**	**-**
404	Populus nigra - topola czarna	48+81	152+253	1	2	25	14	+ -	obwód 253cm-zrośnięte 2pnie 30% posuszu korony	**A**	**-**
405	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	35	109	1	1	10	8	+	Kolizja proj.chodniku	**-**	**K**
406	Populus x canadenisis - topola kanadyjska	63+64	198+202	1	2	20	14	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
407	Quercus rubra - dąb czerwony	20	63	1	1	8	6	+	**Drzewa wzdłuż proj. chodnika**	**A/O**	**-**
407A	Salix babylonica 'Tortuosa' - wierzba babilońska odm.pogięta	18	59	1	1	7	6	+		**A**	**-**
408	Quercus rubra - dąb czerwony	16	50	1	1	6	5	+		**A/O**	**-**
409	Acer pseudoplatanus - klon jawor	15+20	49+65	1	2	7	6	+	2-pniowe	**A/O**	**-**
410	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	10+15	36+47	1	2	5	5	+	2-pniowe	**A/O**	**-**
411	Aesculus hippocastanum	20	64	1	1	5	4	+	obiawy żerowania szrotówka	**A/O**	**-**
412	-kasztanowiec pospolity	28	88	1	1	6	5	+		**A/O**	**-**
413	Quercus rubra - dąb czerwony	41	128	1	1	7	7	+		**A/O**	**-**
414	Philadelphus sp. - jaśminowiec	-	-	-	40m^2	0,8-1,2	1	+	żywopłot formowany-2rzędy w roztawie 0,3x0,3m	**A**	**-**
415	Quercus rubra	35	109	1	1	12	7	+	**Drzewa wzdłuż proj. chodnika**	**A/O**	**-**
416	- dąb czerwony	30	93	1	1	12	8	+		**A/O**	**-**
417	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	40	125	1	1	15	8	+	Kolizja z projektem	**-**	**K**
418	Quercus rubra - dąb czerwony	32	104	1	1	14	8	+		**A/O**	**-**
419	Symphoricarpos x chenaultii - śnieguliczka Chenaulta	-	-	-	95m^2	0,2-0,5	1,2-2,5	+	2 rzędy w rostawie 1x1m wzdłuż chodnika i jezdni	**A**	**-**
419A	Potentilla fruticosa - pięciornik krzewiasty	-	-	-	180m^2	0,7	2,5	+	3 rzędy w rostawie 0,7x0,7m wzdłuż jezdni	**A**	**-**
420	Quercus robur - dąb szypułkowy	51	160	1	1	14	9	+ -	uszkodzona kora u podstawy pnia do wys.0,5m szer.0,3m zabliźnione, 10%posuszu	**A**	**-**
421	Quercus robur	40	125	1	1	14	8	+ -	ucięte dolne konary	**A**	**-**
422	- dąb szypułkowy	42	132	1	1	14	8	+		**A**	**-**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
422A	Quercus robur - dąb szypułkowy	48	152	1	1	15	10	+		**A**	**-**
422B	Bez czarny	8-12	24-38	6	6	2-3	4	+	Zakrzewienie przed ogrodzeniem	**A**	**-**
	Ałycza	10-13	31-43	7	7	4-5	6	+	kępy wielopniowe	**A**	**-**
423	Picea abies - świerk pospolity	15	55	1	1	12	3	+		**A**	**-**
424	Picea abies - świerk pospolity	17	59	1	1	12	4	+		**A**	**-**
425	Quercus robur	28	89	1	1	14	6	+		**A**	**-**
426	- dąb szypułkowy	30	95	1	1	14	7	+		**A**	**-**
427	Quercus robur - dąb szypułkowy	15+16	50+52	1	2	16	7	+	2-pniowe poza opracowaniem	**A**	**-**
428	Acer saccharinum	35	114	1	1	18-20	10-14	+	**Drzewa na terenie zieleńca**	**A**	**-**
429	- klon srebrzysty	52	164	1	1			+	**pomiędzy proj. Jezdnią**	**A**	**-**
430		35	114	1	1			+	**a terenem zajezdni**	**A**	**-**
431	—‖—	63	198	1	1			+	**tranwajowej**	**A**	**-**
432	Aesculus hippocastanum	43	137	1	1			+	Kilku rzędowe nasadzenie	**A**	**-**
433	-kasztanowiec pospolity	38	120	1	1			+	drzew	**A**	**-**
434		51	161	1	1			+		**A**	**-**
435	—‖—	55	174	1	1			+		**A**	**-**
436	Tilia cordata	32	102	1	1	18	6	+		**A**	**-**
437	- lipa drobnolistna	33	105	1	1	18	6	+		**A**	**-**
438	Acer saccharinum	65	208	1	1	18	18	+		**A**	**-**
439	- klon srebrzysty	43	137	1	1	18	10	+		**A**	**-**
440		45	140	1	1	17	8	+ -	posusz korony 20%	**A**	**-**
441	—‖—	60	191	1	1	18	10	+		**A**	**-**
442		42	136	1	1	18	8	+		**A**	**-**
443	—‖—	45	142	1	1	18	8	+		**A**	**-**
444		56	182	1	1	18	10	+		**A**	**-**
445	Tilia cordata - lipa drobnolistna	31	98	1	1	18-20	8-12	+		**A**	**-**
446	Tilia platyphyllos	35	107	1	1			+		**A**	**-**
447	- lipa szerokolistna	50	160	1	1			+		**A**	**-**
448	—‖—	32	101	1	1			+		**A**	**-**
449	Tilia cordata	23	77	1	1			+		**A**	**-**
450	- lipa drobnolistna	32	100	1	1			+		**A**	**-**
451	Tilia cordata	25	75	1	1	16-18	5-7	+		**A**	**-**
452	- lipa drobnolistna	33	103	1	1			+		**A**	**-**
453	Tilia cordata	38	123	1	1			+		**A**	**-**
454	- lipa drobnolistna	40	125	1	1			+		**A**	**-**
455	Drzewo owocowe	26	86	1	1	8	7	+		**A**	**-**
456	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	32	99	1	1	13	5	+		**A**	**-**
457	Tilia cordata - lipa drobnolistna	35	109	1	1	20	10	+	z odrostem	**A**	**-**
458	Acer saccharinum - klon srebrzysty	50	156	1	1	20	14	+		**A**	**-**
459	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	28	89	1	1	7	6	+	z przesadzenia	**A**	**-**
460	Drzewo owocowe	45	143	1	1	10	10		10% posuszu korony	**A**	**-**
461	Acer saccharinum - klon srebrzysty	51	160	1	1	18	15		25% posuszu korony	**A**	**-**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
462	Tilia cordata - lipa drobnolistna	40	125	1	1	18	10	+		**A**	-
	Bez czarny	-	-	-	2m^2	1	1		samosiew	**A**	-
463	Tilia cordata - lipa drobnolistna	35	109	1	1	16	9	+		**A**	-
464	Acer saccharinum - klon srebrzysty	40	125	1	1	18	12	+ -	30% posuszu korony	**A**	-
465	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	33	106	1	1	6	5	+		**A**	-
467	Acer saccharinum - klon srebrzysty	39	122	1	1	18	14		15% posuszu korony	**A**	-
468	Tilia cordata - lipa drobnolistna	40	124	1	1	10	10			**A**	-
469	Irga pozioma	-	-	-	70m^2	0,5-0,8	4-5	+	4rzędy w rostawie 1x1m	**A**	-
470	Pigwowiec	-	-	-	6m^2	1,5-2	1,8-2,5	+	2-kępy wielopniowe	**A**	-
	Pigwowiec	-	-	-	4m^2	0,8	0,8	+	2-kępy wielopniowe	**A**	-
471	Jugians regia - orzech włoski	12	41	2	2	5	6	+	kolizja z proj.drogowym	**A**	-
472	Tilia cordata - lipa drobnolistna	37	120	1	1	15	12	+	z odrostem	**A**	-
	Bez czarny	-	-	-	4m^2	1	1,5	+	samosiew	**A**	-
473	Acer saccharinum - klon srebrzysty	31	97	1	1	10	10	+	35% posuszu korony	**A**	-
474	Quercus rubra	18	59	1	1	6	3,5	-	martwe	-	**K**
475	- dąb czerwony	18	60	1	1	7	5	+ -	po przesadzeniu usychające	**A**	-
476	Acer saccharinum - klon srebrzysty	41	128	1	1	15	15	+	odsłonięte korzenie	**A**	-
477	Tilia cordata - lipa drobnolistna	28	84	1	1	10	10	+		**A**	-
478	Acer saccharinum - klon srebrzysty	32	98	1	1	15	10	+ -	35% posuszu korony	**A**	-
479	Śliwa ałycza	5-8	-	-	5m^2	6	3	+ -		**A**	-
	pień	30	-	1	1	-	-	-		-	**K**
480	Acer saccharinum - klon srebrzysty	45	144	1	1	18	7	+ -	ucięte 2konary na wys.3m, korona zreduko.,15% posusz	**A**	-
481	Tilia cordata	35	112	1	1	16	9	+		**A**	-
482	- lipa drobnolistna	35	111	1	1	15	9	+		**A**	-
483	Acer saccharinum - klon srebrzysty	32	100	1	1	18	12		z odrostem, korona jednostronna 25% posuszu korony	**A**	-
484	Quercus rubra	23	72	1	1	7	6	-	martwe	-	**K**
485	- dąb czerwony	19	62	1	1	6	3	+ -	zamiera	-	**K**
486	Acer saccharinum - klon srebrzysty	37	116	1	1	18	15	+		**A**	-
487	Tilia cordata	36	115	1	1	15	9	+	złamany konar na wys.2,5m	**A**	-
488	- lipa drobnolistna	35	108	1	1	15	9	+	z odrostem	**A**	-
489	Acer saccharinum	44	140	1	1	18	12	+ -	20% posuszu korony	**A**	-
490	- klon srebrzysty	33	104	1	1	16	12	+	15% posuszu korony	**A**	-
491	Tilia cordata - lipa drobnolistna	30	97	1	1	15	12	+ -	złamane dolne konary	**A**	-
492	Aesculus hippocastanum	53	166	1	1	15	12	+		**A**	-
493	-kasztanowiec pospolity	48	150	1	1	15	10	+	obiawy żerowania szrotówka	-	**K**
494		41	129	1	1	12	9	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
495		40	125	1	1	15	12	+		**A**	-

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
496	Tilia cordata - lipa drobnolistna	43	137	1	1	17	9	+ -	pęknięcie pnia do wys.6m -zabliżnione, pęknięcie konara do wys.8m	**A**	-
497	Acer saccharinum - klon srebrzysty	32	100	1	1	17	10	+		**A**	-
498	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	4+12 +13+17	12+38 +40+56	1	4	6	7	- +	pień o obw.12cm ucięty na wys.0,4m obw.38cm. złamany na wys.0,7m	-	**K**
499	Quercus rubra - dąb czerwony	22	70	1	1	6	5	+		**A**	-
500	Acer saccharinum - klon srebrzysty	33	105	1	1	18	14	+		**A**	-
501	Grusza	19	60	1	1	6	5	+		**A**	-
502	Acer saccharinum	39	124	1	1	18	15	+		**A**	-
503	- klon srebrzysty	66	210	1	1	18	16	+		**A**	-
504	Aesculus hippocastanum	38	120	1	1	15	9	+	korona jednostronna	**A**	-
505	-kasztanowiec pospolity	32	98	1	1	12	7	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
506		40	125	1	1	15	12	+	10% posuszu korony	**A**	-
507		42	134	1	1	15	15	+	10% posuszu korony, z odrostem	**A**	-
508	Acer saccharinum - klon srebrzysty	62	195	1	1	18	20	+ -	25% posuszu, ubytek(próchnica) na wys.0,7m(0,7x0,2m)-zabliźnione	**A**	-
509		42	133	1	1	18	14	+ -	20% posusz, odsłonięte korzenie	**A**	-
510	Prunus cerasifera	11	34	1	1	3	2	+	pochylone	**A**	-
511	- śliwa ałycza	27	86	1	1	6	7	+		**A**	-
512	Quercus rubra - dąb czerwony	21	65	1	1	6	4	+ -	zamiera	**A**	-
513	Acer saccharinum - klon srebrzysty	42	136	1	1	17	16	+	lekko pochylone, ucięty konar na wys. 2m	**A**	-
514	Aesculus hippocastanum	36	115	1	1	10	9	+		**A**	-
515	-kasztanowiec pospolity	38	119	1	1	12	8	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
516		18	60	1	1	5	2,5	+		**A**	-
517	Acer saccharinum - klon srebrzysty	55	175	1	1	18	14	+	15% posuszu korony	**A**	-
518	Tilia cordata	26	84	1	1	12	9	+		**A**	-
519	- lipa drobnolistna	30	93	1	1	12	12	+		**A**	-
520	Acer saccharinum - klon srebrzysty	47	147	1	1	16	15	+ -	25% posuszu korony	**A**	-
521	Aesculus hippocastanum	33	105	1	1	8	6	+		**A**	-
522	-kasztanowiec pospolity	32	100	1	1	5	5	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
523	Acer negundo	31+32	97+100	1	2	12	14	+	z odrostami, 2-pniowe	**A**	-
524	- klon jesionolistny	18+32	57+100	1	2	10	10	+ -	pień o obw.57cm. pochylony pod kątem 45°, kolizja z projektem	-	**K**
525	Acer saccharinum - klon srebrzysty	40	124	1	1	15	12	+	z odrostem, 25% posuszu	**A**	-
526	Tilia cordata	33	105	1	1	14	9	+	15% posuszu korony	**A**	-
527	- lipa drobnolistna	32	100	1	1	12	7	+	15% posuszu korony	**A**	-
528	Acer saccharinum - klon srebrzysty	47	150	1	1	15	12	+		**A**	-
529	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	27	80	1	1	6	3	+		**A**	-
530	Drzewo owocowe	18+25	60+79	1	2	9	12	-	krzywe, martwe	-	**K**
531	Tilia cordata - lipa drobnolistna	40	124	1	1	15	12	+	15% posuszu korony	**A**	-
532	Śliwa ałycza	30	96	1	1	5	7	+ -	złamany konar na wys.1,8m	**A**	-

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
533	Tilia cordata - lipa drobnolistna	36	115	1	1	12	12	+ -	10% posuszu, uszkodzony pień	**A**	**-**
534	Acer saccharinum	45	142	1	1	15	15	+	odsłonięte korzenie	**A**	**-**
535	- klon srebrzysty	51	160	1	1	15	15	+	10% posuszu korony	**A**	**-**
536	Tilia cordata - lipa drobnolistna	26	83	1	1	8	6	+		**A**	**-**
537	Tilia platyphyllos - lipa szerokolistna	28	75	1	1	8	8	+	z odrostem	**A**	**-**
538	Acer saccharinum - klon srebrzysty	59	186	1	1	18	15	+	15% posuszu korony	**A**	**-**
539	Klon jesionolistny	-	-	-	4m^2	1,8	1	+ -	przy słupie elektrycznym	**A**	**-**
	Bez czarny	-	-	-	4m^2	2,2	1,5	+ -		**A**	**-**
540	Acer saccharinum - klon srebrzysty	38	122	1	1	15	10	+	z odrostem	**A**	**-**
541	Aesculus hippocastanum	40	125	1	1	12	10	+		**A**	**-**
542	-kasztanowiec pospolity	37	117	1	1	10	6	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
543		32	104	1	1	9	7	+		**-**	**K**
544		27	86	1	1	9	8	+		**A**	**-**
545	Acer saccharinum - klon srebrzysty	45	141	1	1	18	15		10% posuszu korny	**A**	**-**
546	Tilia cordata - lipa drobnolistna	38	119	1	1	15	12	+		**A**	**-**
547	Prunus avium - czereśnia ptasia	10	30	1	1	3	2	+	z odrostem	**A**	**-**
548	Tilia cordata - lipa drobnolistna	36	114	1	1	15	12	+		**A**	**-**
	Bez czarny	-	-	-	4m^2	1,3	1	+		**A**	**-**
549	Acer saccharinum - klon srebrzysty	46	147	1	1	15	15	+ -	20% posuszu, odsłonięte korzenie	**A**	**-**
550	Aesculus hippocastanum	37	118	1	1	10	8	+		**A**	**-**
551	-kasztanowiec pospolity	45	140	1	1	16	10	+	kolizja z proj.drogowym	**-**	**K**
552		40	127	1	1	10	7	+		**-**	**K**
553		45	141	1	1	10	10	+		**-**	**K**
554		47	149	1	1	12	12	+		**A**	**-**
555	Acer saccharinum - klon srebrzysty	37	117	1	1	15	12	-	korona jednostronna, martwy	**-**	**K**
556	Acer saccharinum - klon srebrzysty	38	120	1	1	16	9	+ -	mocno zredukowana korona	**A**	**-**
557	Tilia cordata - lipa drobnolistna	32	100	1	1	15	10	+		**A**	**-**
558	Acer saccharinum - klon srebrzysty	52	164	1	1	18	15	+	15% posuszu, odsłonięte korzenie	**A**	**-**
559	Acer saccharinum - klon srebrzysty	45	140	1	1	18	16	+ -	25% posuszu korony	**A**	**-**
560	Tilia cordata - lipa drobnolistna	22	70	1	1	12	8	+	z odrostem, korona jednostronna	**A**	**-**
	pień	30	-	1	1	-	-	-		**-**	**K**
561	Populus sp. - topola	26	84	1	1	8	7	+ -	15% posuszu, ucięty wierzchołek pod linią energetyczną, martwe	**A**	**-**
562	Populus sp. - topola	45	143	1	1	14	10	+ -	15% poszuszu, ucięty wierzchołek pod liną energetycz.	**A**	**-**
563	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	10+11+12 +13+15	32+33+37 +40+46	1	5	7	6	+ -	5-pniowe, zamiera	**-**	**K**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
564	Śliwa ałycza	17+26	58+82	1	2	9	9	+ -	2-pniowe, zamiera	**-**	**K**
565	Tilia cordata - lipa drobnolistna	26	84	1	1	15	10	+	korona jednostronna	**A**	**-**
566	Acer saccharinum - klon srebrzysty	60	189	1	1	18	16	+	10% posuszu, odsłonięte korzenie	**A/O**	**-**
567		40	127	1	1	18	12	+	15% posuszu korony	**A/O**	**-**
568	Tilia cordata - lipa drobnolistna	30	93	1	1	12	9	+		**A**	**-**
569	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	6x2+15 18	23x2+49 +58	1	4	6	8	+ -	4-pniowe, 2pnie o obw.20cm ucięte na wys.1m	**A**	**-**
570	Tilia cordata - lipa drobnolistna	28	89	1	1	9	7	+	z odrostem	**A**	**-**
571	Acer saccharinum - klon srebrzysty	35	109	1	1	12	12	+ -	30% posuszu korony	**A/O**	**-**
572	Tilia cordata - lipa drobnolistna	31	90	1	1	9	8	+		**A/O**	**-**
573	Tilia cordata - lipa drobnolistna	32	102	1	1	16	7	+		**A**	**-**
	pień drzewa	30	-	1	1	-	-	-	spróchniały	**-**	**K**
574	Acer saccharinum - klon srebrzysty	33	104	1	1	10	10	+		**A**	**-**
575	Tilia cordata - lipa drobnolistna	29	84	1	1	9	9	+	z odrostem	**A/O**	**-**
576	Drzewo owocowe	20+23	63+74	1	2	7	6	+ -	zniekształcona korona, 2-pniowe	**A**	**-**
577	Populus simonii - topola Simona	30+63	91+199	1	2	18	15	+	2-pniowe kolizja z projektem	**-**	**K**
	Bez czarny	-	-	-	5m^2	1,7	1,2	+	samosiew	**-**	**5m^2**
578	Populus Italica - topola włoska	64+75	202+237	1	2	30	3	+	2-pniowe,15% posuszu korony **Drzew usunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	**-**	**-**
	Bez czarny	-	-	-	4m^2	1,8	1,5	+		**-**	**-**
579	Populus nigra - topola czarna	66+73	209+228	1	2	28	18	+ -	2-pniowe, pnie wrośnięte w słup	**A**	**-**
580	Acer saccharinum - klon srebrzysty	25	79	1	1	10	7	+		**A**	**-**
581		30	95	1	1	18	12	+	z odrostem	**A**	**-**
582		26	82	1	1	18	9	+		**A**	**-**
583	Drzewo owocowe	17+18	55+59	1	2	7	7	+	2-pniowe	**A**	**-**
584	Acer saccharinum - klon srebrzysty	25	80	1	1	18	12	+	pochylone	**A**	**-**
585		55	176	1	1	18	15	+		**A**	**-**
586		36	112	1	1	15	12	+		**A**	**-**
587	Sorbus aucuparia - jarząb pospolity	12	39	1	1	5	4	+	z odrostem Drzewa na terenie zieleńca wzdłuż ogrodzenia	**A/O**	**-**
588	Acer saccharinum - klon srebrzysty	15+20 +28	48+65 +88	1	3	16	8	+	3-pniowe	**A**	**-**
	Bez czarny	-	-	-	3m^2	0,6	0,5	+		**A**	**-**
589	Acer saccharinum - klon srebrzysty	20+10 +11+10	63+30 +33+30	1	4	15	10	+	*Korona jednostronna* 4-pniowe	**A/O**	**-**
590	Acer saccharinum - klon srebrzysty	11+13 +20	35+40 +64	1	3	15	8	+		**A**	**-**
591	Acer saccharinum - klon srebrzysty	8+13 +15	23+40 +47	1	3	14	10	+	3-pniowy	**A**	**-**
592	Acer saccharinum - klon srebrzysty	13+21 +12+18	43+65 +38+58	1	4	15	10	+	kolizja z proj.chodnikiem	**-**	**K**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
593	Acer saccharinum - klon srebrzysty	16	52	1	1	12	8	+		**-**	**K**
594	Acer saccharinum - klon srebrzysty	12+20	38+60	1	2	12	6	- +	zamiera	**-**	**K**
595	Acer saccharinum - klon srebrzysty	17+27	55+85	1	1	18	10	+	kolizja z projektem branży energetycznej	**-**	**K**
596	Acer saccharinum - klon srebrzysty	35	110	1	1	18	10	- +	zamiera, 90% posuszu kolizja z projektem	**-**	**K**
597	Acer saccharinum - klon srebrzysty	13+19	42+60	1	1	18	8	+		**A**	**-**
598	Acer saccharinum - klon srebrzysty	60	185	1	1	18	10	+	kolizja z projektem	**-**	**K**
599	Ligustr pospolity	-	-	-	40m^2	1,5	1	+	żywopłot strzyżony-rząd co 0,5m	**-**	**40m^2**
600	Sorbus aucuparia - jarząb pospolity	11+10 +12+25	35+33 +37+80	1	4	7	3	-	**Drzew usunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	**-**	**-**
	Bez czarny	-	-	-	3 m^2	1,5	1	+		**-**	**-**
601	Acer pseudoplatanus - klon jawor	19	60	1	1	10	6	+ -	30%posuszu, ubytek konarów	**A**	**-**
602	Acer pseudoplatanus - klon jawor	20	63	1	1	8	5	+		**A**	**-**
603	Acer pseudoplatanus - klon jawor	25	78	1	1	8	7	+ -	25% poszuszu korony	**A**	**-**
604	Acer platanoides - klon pospolity	42	136	1	1	12	10	+	10% posuzu korony	**A**	**-**
605	Catalpa bignionoides - surmia bignoniowa	12	38	1	1	6	4	-	martwe	**-**	**K**
606	Quercus rubra - dąb czerwony	17	54	1	1	10	5	+		**A**	**-**
607	Acer platanoides - klon pospolity	33+35	105+111	1	2	14	12	+	2-pniowe	**A**	**-**
608	Sorbus aucuparia - jarząb pospolity	17	55	1	1	6	4	+	z odrostem kolizja z proj.chodnikiem	**-**	**K**
609	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	28	90	1	1	9	6	+		**A**	**-**
610	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	23	74	1	1	8	6	+		**A**	**-**
611	Acer pseudoplatanus - klon jawor	30	91	1	1	12	12	+		**A**	**-**
612	Quercus rubra - dąb czerwony	27	86	1	1	10	10	+	15% posuszu korony	**A**	**-**
613	Acer platanoides - klon pospolity	40	128	1	1	12	10	+	kolizja z proj.chodnikiem	**-**	**K**
614	Rhus typhina - sumak octowiec	13	42	1	1	4	6	+		**A**	**-**
615	Acer platanoides - klon pospolity	28	89	1	1	10	10	+	10% posuszu korony	**A**	**-**
616	Acer platanoides - klon pospolity	32	102	1	1	10	10	+		**A**	**-**
617	Sorbus aucuparia - jarząb pospolity	17	55	1	1	6	3,5	+ -	40% posuszu, ubytek konarów kolizja z proj.chodnikiem	**-**	**K**
618	Drzewo owocowe	28	89	1	1	12	10			**-**	**K**
619	Drzewo owocowe	15+26	48+81	1	2	12	10		2-pniowe	**-**	**K**

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Dyspozycja Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
620	Drzewo owocowe	5	-	1	1	2	1,5	+	**Drzewa na terenie zieleńca**	-	**K**
		8	-	1	1				**wzdłuż torów tranwajowych**	-	**K**
	Bez czarny	-	-	-	2m^2	2	0,7		kolizja z proj.drogowym	-	**2m^2**
621	Drzewo owocowe	5+8+8 +11+12 +12+16	15+29+24 +36+37 +38+50	1	7	6	6	+	7-pniowe	-	**K**
622	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	8	24	1	1	2,5	2,5	+ -	pochylone 40° kolizja z projektem	-	**K**
623	Prunus cerasifera	6+8+7	15+29+24	1	3	3	3	+ -	3-pniowa	-	**K**
	- śliwa ałycza	10	28	1	1				kolizja z proj.drogowym	-	**K**
624	Drzewo owocowe	13	42	1	1	4	2,5	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
625	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	8	25	1	1	3	3	- +	wypróchniały pień do wys.1m pochylone, kolizja z projektem	-	**K**
626	Prunus cerasifera - śliwa ałycza	28	89	1	1	8	8	+	kolizja z proj.drogowym	-	**K**
628	Acer saccharinum - klon srebrzysty	73	230	1	1	24	15	+ +	**Drzewa wzdłuż ul.Racławickiej**	**A/O**	-
629	Acer platanoides	32	100	1	1	16	9	+		**A/O**	-
630	- klon pospolity	33	104	1	1	16	11	+		**A/O**	-
631		47	144	1	1	17	12	+		**A**	-
632	Acer saccharinum - klon srebrzysty	87	274	1	1	25	15	+	10% posuszu, odsłonięte korzenie	**A**	-
633	Acer platanoides	36	114	1	1	15	10	+		**A**	-
634	- klon pospolity	34	108	1	1	18	10	+ -	pęknięcie pnia na wys. 1m	**A**	-
635		32	100	1	1	16	10	+		**A/O**	-
636		38	119	1	1	18	11	+		**A/O**	-
637	Śliwa ałycza	25+28	79+88	1	2	10	12	+ -	40% posuszu, zrośnięte pnie	**A**	-
637A	Podrost: bez czarny, klon pospolity, ałycza,	3-5	-	-	60m^2	3-5	wg planu	+ -	Zadrzewienie i zakrzewienie poza ogrodzeniem wg planu	**A**	-
	Klon pospolity	10	30	1	1	8	4	+	Samosiew luźny, Zag.=40%pow.	**A**	-
638	Fraxinus pensylwanica - jesion pensylwański	66	208	1	1	26	14	+	przy ogrodzeniu	**A**	-
639	Jałowiec, bereberys, śnieguliczka.	-	-	-	35m^2	0,5-1,5	szer. 2	+	zakrzewienie ozdobne	**A**	-
640	Acer saccharinum	37	113	1	1	6	14	+	**Drzewa wzdłuż jezdni**	**A**	-
641	- klon srebrzysty	24	75	1	1	6	16	+	**i chodnika**	**A**	-
642		19	60	1	1	6	14	+		**A**	-
643	Sorbus auria	4	-	1	1	2-2,5	1-1,5	-	martwy	-	**K**
644	- jarząb pospolity	4	-	1	1			+	młode nasadzenia	**A**	-
645		5	-	1	1			+		**A**	-
646	Acer saccharinum	70	220	1	1	22	16	+	15% posuszu	**A**	-
647	- klon srebrzysty	68	218	1	1	22	18	+ -	20% posuszu	**A**	-
648		24	75	1	1	7	6	+		**A/O**	-
649	—‖—	22	70	1	1	9	4	+	korona jednostrona	**A/O**	-
650		66	206	1	1	20	22	+	10% posuszu	**A/O**	-
651	—‖—	9	25	1	1	6	5	+ -	zdeformowana korona	**A**	-
652		70	221	1	1	22	20	+	15% posuszu	**A**	-
652A	Jarząb pospolity	7	22	1	1	1,5	4	+		**A**	-
653	Acer saccharinum	35	110	1	1	11	6	+		**A**	-
654	- klon srebrzysty	37	114	1	1	20	9	+		**A**	-
655		50	158	1	1	20	12	+	15% posuszu	**A**	-

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
656	Acer negundo - klon jesionolistny	26	82	1	1	8	5	+		**A**	-
657	Acer platanoides - klon pospolity	9	28	1	1	4	2	+		**A**	-
658	Acer saccharinum	23	72	1	1	8	8	+		**A**	-
659	- klon srebrzysty	43	135	1	1	8	9	+ -	15% posuszu, ubytek konarów	**A**	-
660	Acer platanoides - klon pospolity	15	48	1	1	8	7	+	Drzewa w pasie trawnika wzdłuż jezdni i chodnika	**A**	-
661	Acer saccharinum - klon srebrzysty	58	182	1	1	22	18	+	10% posuszu	**A**	-
662	Acer platanoides - klon pospolity	7+10	24+30	1	2	3	3	+ -	2-pniowe, zdeformowana korona	**A**	-
663	Acer platanoides	13	41	1	1	9	4	+		**A**	-
664	- klon pospolity	16	50	1	1	8	3	+		**A**	-
665	Acer saccharinum	10	30	1	1	4	4	+		**A/O**	-
666	- klon srebrzysty	64	200	1	1	16	12	+	15% posuszu	**A**	-
667		56	176	1	1	20	16	+		**A**	-
668	Jaśminowiec	-	-	-	65m^2	1,5-2	1,2	+	zakrzewienie wzdłuż ogrodzenia	-	**65m^2**
669	Robinia	2-5	-	-	6m^2	2-3	0,6	+ -	kępy wielopniowe, 3szt.	-	**6m^2**
670	Robinia	3-8	-	1	6m^2	3	0,6	+ -	kępa wielopniowa w ogrodzeniu	-	**6m^2**
671	Acer saccharinum - klon srebrzysty	40	135	1	1	18	12	+ -	**Drzew usunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	-	-
672	Quercus robur - dąb szypułkowy	3	-	1	1	2,5	1	+	Młode nasadzenia w trawniku przy jezdni, do przesadzenia	**P**	-
673	Quercus robur - dąb szypułkowy	3	-	1	1	2	0,7	+	**Drzew usunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	-	-
674	Acer saccharinum - klon srebrzysty	56	189	1	1	22	14	+	**Drzew usunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	-	-
675	Quercus robur	3	-	1	1	2-3	0,5-1	+		-	-
676	- dąb szypułkowy	3	-	1	1			+	Młode nasadzenia	**A**	-
677		3	-	1	1			+	w trawniku przy jezdni	**A**	-
678		4	-	1	1			+		**A**	-
679	Acer saccharinum - klon srebrzysty	65	197	1	1	22	12	+	drzewo na trawniku przy jezdni	**A**	-
680	Acer saccharinum - klon srebrzysty	65	202	1	1	20	16	+	**Drzewa na terenie skweru**	**A**	-
681	Acer platanoides - klon pospolity	33	100	1	1	17	8	+		**A**	-
682	Acer pseudoplatanus - klon jawor	41	126	1	1	18	6	+		**A**	-
683	Acer platanoides	50	158	1	1	20	16	+		**A**	-
684	- klon pospolity	32	105	1	1	18	7	+		**A**	-
685		27	85	1	1	18	8	+		**A**	-
686	Acer saccharinum - klon srebrzysty	40	136	1	1	9	9	+ -	ubytek kory pnia na wys.0,5m **Drzew usunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	-	-
687	Acer platanoides - klon pospolity	42	129	1	1	18	10	+	10% posuszuu korony	**A**	-
688	Acer platanoides - klon pospolity	47	149	1	1	18	15	+	15% posuszuu korony	**A**	-
689	Acer platanoides - klon pospolity	30	93	1	1	10	9	+	lekko pochylone, korona jednostronna	**A**	-

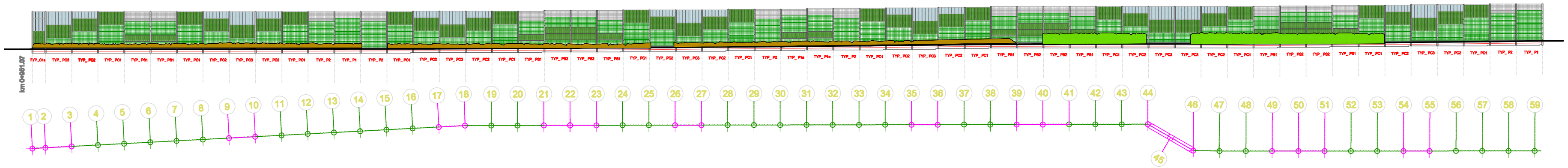
Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
690	Acer platanoides - klon pospolity	35	114	1	1	12	10	+ -	pochylone w stronę chodnika 20% posuszuu korony	**A**	-
691	Acer platanoides - klon pospolity	11	26	1	1	6	3	-	**Drzew usunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	-	-
692	Acer platanoides - klon pospolity	43	135	1	1	15	15	+ -	20% posuszu korony	**A**	-
693	Sambucus nigra - bez czarny	5+8+11 +12	15+27 +37+41	1	4	4	3	+	kępa wielopniow	**A**	-
694	Acer platanoides	41	145	1	1	18	15	+	15% posuszuu korony	**A**	-
695	- klon pospolity	34	110	1	1	15	10	+ -	25% posuszuu korony	**A**	-
696		38	139	1	1	15	12	+	10% posuszuu korony	**A**	-
697	—‖—	42	130	1	1	15	10	+ -	korona jednostronna	**A**	-
698	Acer platanoides	42	134	1	1	15	10	+		**A**	-
699	- klon pospolity	42	128	1	1	18	15	+		**A**	-
700		40	125	1	1	12	12	+		**A**	-
701	—‖—	32	120	1	1	10	10	+ -	30% posuszuu korony	**A**	-
702		29	93	1	1	16	10	+ -	35% posuszu korony	**A**	-
703	—‖—	45	142	1	1	15	15	+	odsłonięte korzenie	**A/O**	-
704		52	148	1	1	18	12	+		**A**	-
705		43	132	1	1	18	10	+		**A**	-
706	Irga czarna	-	-	-	10m^2	1,3	1,0	+	żywopłot	**A**	-
707	Ligustr pospolity	-	-	-	4m^2	1	1	+		**A**	-
	Prunus mahaleb - wiśnia wonna	7+11 +13	19+35 +43	1	3	5	4		3-pniowe	**A**	-
708	Acer platanoides - klon pospolity	28	82	1	1	8	9	+ -	pęknięty pień do wys.1,5m.	**A**	-
708A	Ligustr pospolity	-	-	-	3m^2	2,5	1,8	+		**A**	-
709	Acer negundo - klon jesionolistny	44+57	105+166	1	2	18	18	- +	wypróchniała dziupla u podstawy pnia, pień o obw.105cm pochylony	-	**K**
710	Acer negundo - klon jesionolistny	36	94	1	1	18	8	+	Drzewa wzdłuż ul.Woronicza	**A**	-
711	Ligustr pospolity	-	-	-	25m^2	1,6	1,5	+	żywopłot strzyżony-rząd co 0,5m	**A**	-
712	Tilia cordata - lipa drobnolistna	35	92	1	1	8	8	+		**A**	-
713	Betula pendula - brzoza brodawkowata	20	62	1	1	8	3	+		**A**	-
714	Tilia cordata - lipa drobnolistna	34	102	1	1	14	8	+		**A**	-
715	Betula pendula - brzoza brodawkowata	22	72	1	1	14	4	+		**A**	-
716	Ligustr pospolity	-	-	-	50m^2	1,2	1,2	+	żywopłot formowany wzdłuż chodnika	**A**	-
717	Acer negundo - klon jesionolistny	55	175	1	1	16	14	+	rozwidlony	**A**	-
718	Tilia cordata	19	62	1	1	16-18	8-10	+	Drzewa w pasie trawnika wzdłuż jezdni	**A**	-
719	- lipa drobnolistna	34	110	1	1			+		**A**	-
720		27	85	1	1			+		**A**	-
721		25	80	1	1			+		**A**	-
722		25	82	1	1			+		**A**	-
723		32	102	1	1			+		**A**	-
724		30	96	1	1			+		**A**	-
725		32	98	1	1			+		**A**	-
726		38	123	1	1			+		**A**	-

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi / Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja / Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
727	Tilia cordata	33	108	1	1	16-18	8-10	+	Drzewa w pasie trawnika	**A**	-
728	- lipa drobnolistna	32	105	1	1			+	wzdłuż jezdni	**A**	-
729	Bez czarny	7+9+10	-	1	3	3-5		+	kępa wielopniowa, kolizja	-	**K**
730	Bez czarny	5+7+8+9	19+24 +29+31	1	4	4	3	+	**Drzew usunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	-	-
731	Acer negundo - klon jesionolistny	30+32	99+104	1	2	16	10	+	2-pniowe	**A**	-
732	Drzewo owocowe	8+10+13	22+34+47	1	3	8	7	+	3-pniowe	**A**	-
	Bez czarny	-	-	-	3m^2	2-4		+		**A**	-
733	Ligustr pospolity	-	-	-	40m^2	1	1	+	żywopłot strzyżony-rząd co 0,5m	**A**	-
734	Sorbus intermedia	28	90	1	1	6	6	+		**A**	-
735	- jarząb szwedzki	20	73	1	1	6	6	+		**A**	-
736		25	80	1	1	8	6	+		**A**	-
737	Acer negundo - klon jesionolistny	17+22 +26	57+66 +73	1	3	8	8	+	3-pniowe, rośnie w ist. żywopłocie kolizja z proj.siecią energetyczną	-	**K**
738	Sorbus intermedia	31	99	1	1	8	6	+		**A**	-
739	- jarząb szwedzki	33	109	1	1	6	6	+		**A**	-
739A	Ligustr pospolity	-	-	-	20m^2	1	1	+	żywopłot strzyżony 2-rzędy co 0,5m	-	**20m^2**
740	Acer saccharinum - klon srebrzysty	45	153	1	1	15	12	+		**A**	-
740A	Acer saccharinum - klon srebrzysty	10+14+15 +16x2+17 +19+22+36	33+44+49 +51x2+56 +59+61+103	1	9	18	10	+ -	kępa wielopniowa	**A**	-
741	Aesculus hippocastanum	65	185	1	1	16	12	+	odłonięte korzenie	**A**	-
742	-kasztanowiec pospolity	44	122	1	1	15	9	+	Drzewa wzdłuż chodnika	**A**	-
743	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	33	97	1	1	16	7	+ -	20% posuszu, odsłonięte korzenie'	**A**	-
744	Tilia cordata - lipa drobnolistna	35	103	1	1	18	8	+	*adaptacja w chodniku* **Drzewa wzdłuż**	**A/O**	-
745	Tilia euchlora - lipa krymska	32	102	1	1	13	10	+	**ul. Woronicza**	**A/O**	-
746	Tilia tomentosa - lipa srebrzysta	31	101	1	1	8	3	-	*80% posuszu korony, zamiera,* kolizja z proj.drogowym	-	**K**
747	Tilia euchlora - lipa krymska	30	100	1	1	12	8	+	*adaptacja w chodniku*	**A/O**	-
748	Aesculus hippocastanum -kasztanowiec pospolity	33	104	1	1	12	8	+		**A**	-
749	Salix x sepulcralis'Chrysocoma' - wierzba płacząca	68	221	1	1	20	17	+ -	*2suche konary, 30%posuszu*	**A**	-
750	Aesculus hippocastanum	27	96	1	1	14	7	+	korona jednostronna	**A**	-
751	-kasztanowiec pospolity	36	115	1	1	14	7	+	odsłonięte korzenie, 10%posuszu	**A**	-
752		43	140	1	1	14	14	+		**A**	-
753	Tilia cordata - lipa drobnolistna	27	108	1	1	14	9	+	**Drzew usunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	-	-
754	Tilia cordata	40	121	1	1	18	12	+	Drzewa w pasie trawnika	**A**	-
755	- lipa drobnolistna	34	106	1	1	18	10	+	wzdłuż jezdni i chodnika	**A**	-
756	Tilia euchlora - lipa krymska	42	116	1	1	20	12	+		**A**	-
757	Tilia tomentosa	8	24	1	1	2-3	1-1,5	+	młode nasadzenia	**P**	-
758	- lipa srebrzysta	7	14	1	1			+	do przesadzenia	**P**	-
759		6	18	1	1			+		**P**	-
760	Tilia euchlora - lipa krymska	37	106	1	1	16	10	+		**A**	-

Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja Ochrona	Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
761	Tilia cordata - lipa drobnolistna	15	64	1	1	7	5	-	**Drzew usunięte w wyniku konserwacji zieleni przez ZOM**	-	-
762	Tilia euchlora - lipa krymska	40	111	1	1	16	10	+	z odrostem	**A**	-
763	Tilia cordata	40	116	1	1	16	10	+		**A**	-
764	- lipa drobnolistna	26	86	1	1	7	7		*z odrostem, przycięte dolne* gałęzie nad chodnikiem	**A**	-
765	Tilia euchlora - lipa krymska	36	105	1	1	12	12	+		**A**	-
766	Tilia cordata - lipa drobnolistna	30	97	1	1	14	7	+		**A**	-
767	Tilia euchlora - lipa krymska	33	100	1	1	14	12	+		**A**	-
768	Tilia cordata - lipa drobnolistna	25	85	1	1	7	7	+		**A**	-
769	Tilia euchlora	35	115	1	1	14	8	+	Drzewa w pasie trawnika wzdłuż jezdni i chodnika	**A**	-
770	- lipa krymska	34	106	1	1	14	8	+		**A**	-
771	Tilia cordata - lipa drobnolistna	28	85	1	1	8	7	+		**A**	-
772	Tilia euchlora - lipa krymska	33	108	1	1	12	8	+		**A**	-
773	Tilia cordata - lipa drobnolistna	8	24	1	1	3	1,5	+		**A**	-
774	Tilia euchlora - lipa krymska	34	110	1	1	15	8	+		**A**	-
775	Tilia cordata - lipa drobnolistna	33	99	1	1	14	8	+		**A**	-
776	Tilia euchlora - lipa krymska	36	107	1	1	8	8	+		**A**	-
777	Tilia cordata - lipa drobnolistna	30	91	1	1	8	5	+		**A**	-
778	Acer negundo	36	112	1	1	14	8	+		**A**	-
779	- klon jesionolistny	35	115	1	1	14	8	+		**A**	-
780	Acer saccharinum - klon srebrzysty	40	174	1	1	20	14	+		**A**	-
781	Quercus robur - dąb szypułkowy	18	61	1	1	10	4	+		**A**	-
782	Acer saccharinum - klon srebrzysty	67	211	1	1	16	12	+	Rząd drzewa w pasie trawnika przy torach tranwajowych	**A**	-
782	Acer saccharinum - klon srebrzysty	58	189	1	1	14	14	+		**A**	-
783	Sorbus intermedia - jarząb szwedzki	28	78	1	1	7	4	+	*z odrostem* kolizja z proj.siecią energetyczną	-	**K**
784	Sorbus aucuparia - jarząb pospolity	24	76	1	1	10	6	- +	suche gałęzie jednostronie w ogrodzeniu działki, uszkodz. kora	-	**K**
785	Sorbus intermedia - jarząb szwedzki	30	90	1	1	10	4	+	korona jednostronna	**A/O**	-
786	Sorbus aucuparia - jarząb pospolity	21	86	1	1	8	7	+		**A/O**	-
787	Acer negundo	23+28	67+72	1	2	9	7	+	z odrostem, kolizja z projektem	-	**K**
788	- klon jesionolistny	20	65	1	1	5	6	+ -	złamany konar na wys.2,5m,	-	**K**
789	Sorbus intermedia - jarząb szwedzki	25	80	1	1	14	5	+		**A**	-

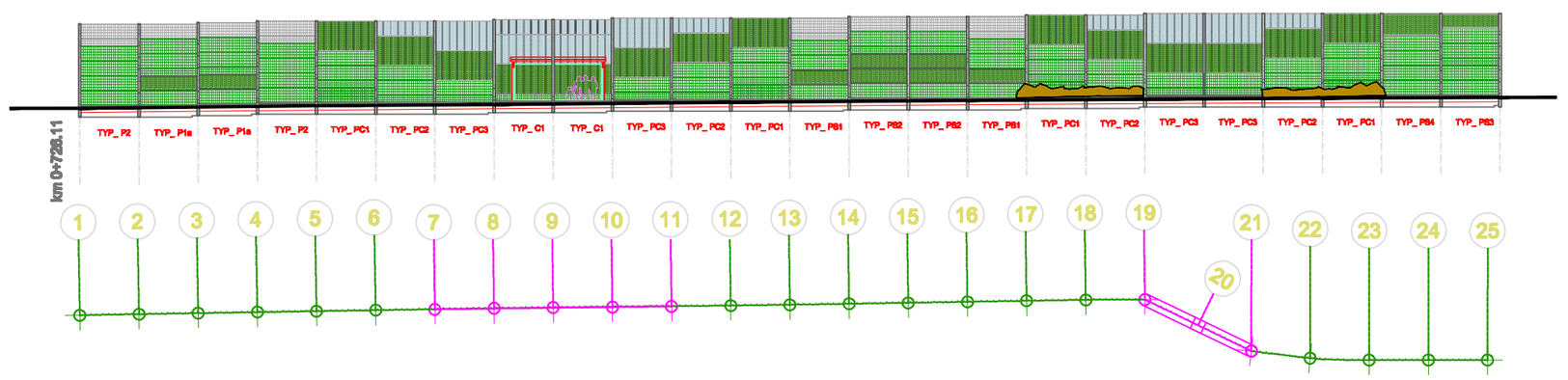
Lp.	Skład gatunkowy	Średnica pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys.1,30m	Ilość egz. drzew [szt.]	Ilość pni [szt./m^2] ogółem	Wys. [m]	Zakres korony [m] / szer.pasa krzewów	Ogólna ocena zadrzewień + -	Opis - Uwagi Forma/pokrój roślinności	Dyspozycja Adaptacja Ochrona	Dyspozycja Kar-czo-wanie
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
789A	Pień drzewa	35	-	1	1	4	-	-	kolizja z proj.torowiskiem	-	**K**
790	Sorbus intermedia	30	94	1	1	10	6	+	tranwajowym	-	**K**
791	- jarząb szwedzki	16	48	1	1			+ -	30% posuszu korony	-	**K**
792		27	85	1	1	14	8	+		-	**K**
793/											
1	Acer platanoides	25	82	1	1	16-18	5-7	+ -	Rząd drzew wzdłuż ogrodzenia	-	**K**
2	- klon pospolity	22	71	1	1			+ -		**A**	-
3		27	85	1	1			+ -		**A**	-
4		24	77	1	1			+ -		**A**	-
5		20+28	62+90	1	2			+ -	2-pniowe	**A**	-
794	Acer platanoides	22	71	1	1	12	5	+		**A**	-
795	- klon pospolity	34	110	1	1	16	6	+		**A**	-
796	Acer negundo - klon jesionolistny	16+23 +28	50+71 +90	1	3	15	10	+ -	3-pniowe	**A**	-
797	Acer platanoides - klon pospolity	55	178	1	1	22	14	+		**A**	-
798	Salix sepulcralis - wierzba płacząca	27	88	1	1	14	3	+ -	50% posuszu	**A**	-
	Śliwa ałycza	14	43	1	1	7	4	+		**A**	-
799	Salix sepulcralis - wierzba płacząca	73	230	1	1	22	15	+ -	odłamany konar	**A**	-
800	Śliwa ałycza	7+8x2+9 +10+11x3 +14+15+19	15+25+25 +30+33x3 +40+48+62	1	11	10	6	+	kępa wielopniowa	**A**	-
801	Śliwa ałycza	15+27	48+86	1	2	8	6	+	2-pniowe	**A**	-
802	Sorbus intermedia - jarząb szwedzki	24	75	1	1			+		**A**	-
803	Populus Italica - topola włoska	70	226	1	1	25	8	+		**A**	-
804	Sorbus intermedia - jarząb szwedzki	3+8 +15	10+25 +50	1	3	6	3	+	3-pniowe	**A**	-
		13	45	1	1	8	3	+		**A**	-
805	Acer negundo - klon jesionolistny	30	83	1	1	15	8	+	z odrostem kolizja z linią energetyczną	-	**K**
805A	Jarząb szwedzki	3-5	-	-	3m^2	3	3	+		**A**	-

ODCINEK E05 cz. I

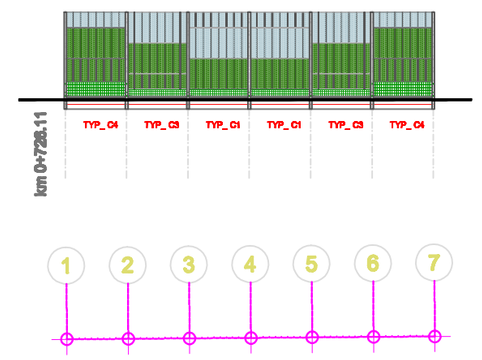


ODCINEK E05 cz. II

ODCINEK E04



ODCINEK E03



OZNACZENIE DO SCHEMATU NASADZEŃ ZIELENI PRZY EKRANACH AKUSTYCZNYCH

- 1 — ekrany akustyczne nie przewidziane do obsadzeń pnączami
- 4 — ekrany akustyczne przewidziane do obsadzeń pnączami
- projektowane krzewy niskie wys. od 0.5 do 1.0 m uzupełniające ekrany
- projektowane krzewy wysokie wys. od 1.5 do 2.0 m uzupełniające

OZNACZENIA :

TYP_PC1 — OZNACZENIE ZESTAWCZE TYPU PRZĘSŁA POWTARZALNEGO

KOLORYSTYKA ELEMENTÓW EKRANU AKUSTYCZNEGO:
- SŁUPY KONSTRUKCYJNE STALOWE (HEB 160) w kolorze RAL 7035 (szary jasny)
- PODWALINA BETONOWA – powyżej poziomu gruntu wykończona wyprawą cementową hydrofobizowaną w kolorze ciemno–szarym

PANEL PEŁNY OBUSTRONNIE POCHŁANIAJĄCY TYPU "ZIELONA ŚCIANA"
- profile aluminiowe obwodowe panela – – w kolorze naturalnym materiału
- siatka (el.wsporczy pod zieleń–rozstaw prętów14x20cm) stalowa – ocynkowana
- siatka (z tworzywa o wym. oczka 4x4mm montowana pod siatką stalową na warstwie pochłaniającej panela) w kolorach:
  - RAL 7035 (szary jasny)
    - MODUŁ – wysokość 100cm
    - MODUŁ – wysokość 50cm
  - RAL 6011 (seledynowy groszkowy)
    - MODUŁ – wysokość 100cm
    - MODUŁ – wysokość 50cm

PANEL TRANSPARENTNY (SZKLONY) W RAMACH ALUMINIOWYCH

elementy przezierne – płyta akrylowa typu PLEXIGLAS w kolorze "Spring Green"
- MODUŁ – wysokość 100cm
- MODUŁ – wysokość 150cm
- MODUŁ – wysokość 200cm

ramy z profili aluminiowych – systemowe malowane proszkowo (kolor RAL 7035)

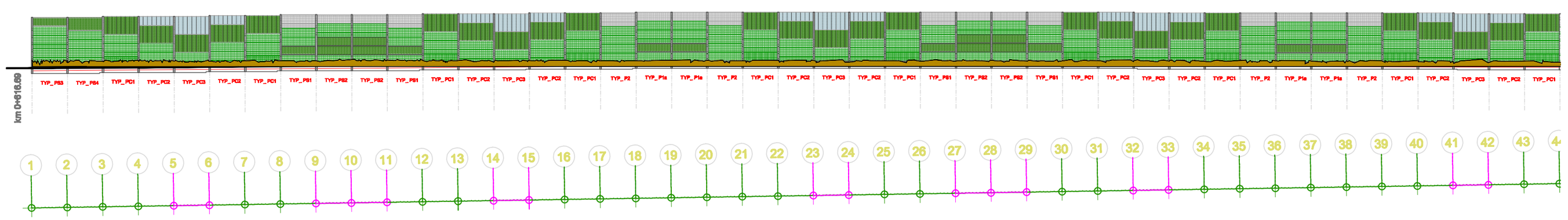
PANEL TRANSPARENTNY Z LAMELAMI POCHŁANIAJĄCYMI

elementy przezierne – płyta akrylowa typu PLEXIGLAS w kolorach:
- "Steel Blue" MODUŁ – wysokość 100–200cm
- "Spring Green" MODUŁ – wysokość 100–200cm

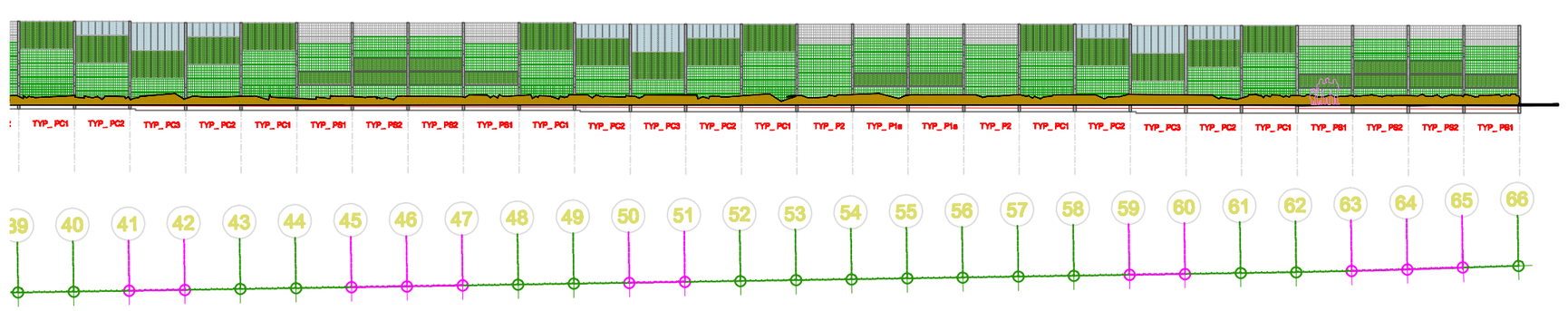
LAMELE pochłaniające – pionowe elementy pochłaniające o wysokości 100–200cm, montowane w rozstawie 50cm w kolorze RAL 7035 (szary jasny)

UWAGA:
Transparentna płyta akrylowa powinna posiadać nadruk w formie pasów zapobiegających rozbijaniu się ptaków

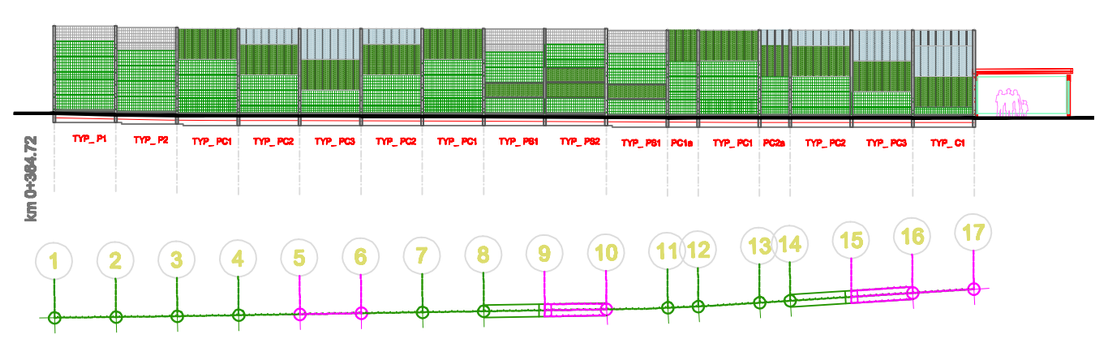
ODCINEK E02 cz. I



ODCINEK E02 cz. II



ODCINEK E01



EKRANY AKUSTYCZNE - ROZWINIĘCIA POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW - widok od ulicy Wołoskiej

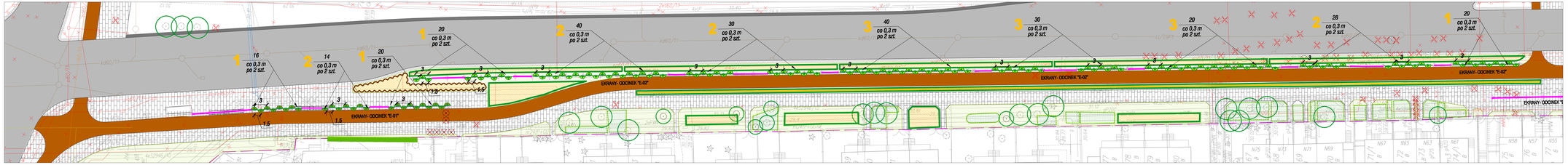
0 — 10 — 20 — 50 m

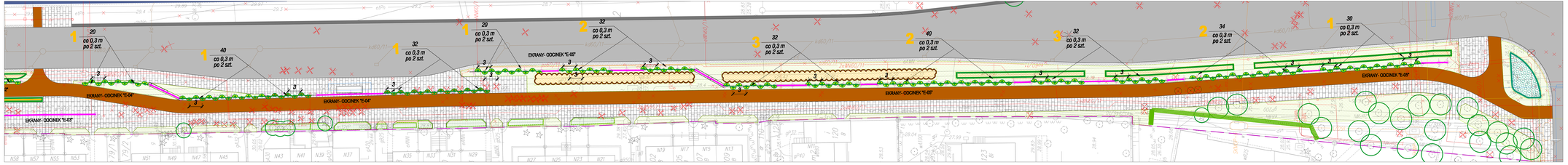
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY:	ZARZĄD MIEJSKICH INWESTYCJI DROGOWYCH UL. CHMIELNA 120 00-801 WARSZAWA tel. 022 558 98 00 fax. 022 558 98 01
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	TEBODIN Consultants & Engineers Tebodin Polska Sp.z o.o. ul. Taksówka 7 03-877 Warszawa TEL. (22) 304 41 11 FAX. (22) 304 41 12 MP- MOSTY Sp. z o.o. ul. Dekerta 18 30-703 Kraków tel: 012 312 18 78, fax: 012 312 18 70
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	OPRACOWANIE PROJEKTU BUDOWLANEGO I PROJEKTU WYKONAWCZEGO BUDOWY NOWEJ JEZDNI I PRZEBUDOWY JEZDNI ISTNIEJĄCEJ UL. WOŁOSKIEJ NA ODC. UL. RACŁAWICKA - UL. KONSTRUKTORSKA
STADIUM PROJEKTU:	PROJEKT WYKONAWCZY
TOM: X	BRANŻA: Architektura Krajobrazu
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENIĄ PRZY EKRANACH
SKALA:	-

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

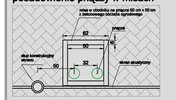
funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis
projektant	mgr inż. Andrzej Miechczyński	MOT/STRTO 174/85	
opracował	mgr inż. Łukasz Chamera	MOT/STRTO 265/2010	
sprawdzający	-	-	

data:	nr umowy:	nr rys.:	arkusz:	nr egz.:
06.2011r.	DZP/9/PN/5/08	3A	1/1	

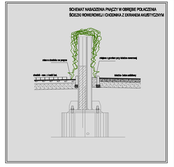




posadowienie pnączy w misach



skala 1:20



OZNACZENIA:

zieleń istniejąca

- drzewa przeznaczone do adaptacji (zachowania) w terenie
- drzewa usunięte (wycięte) lub brak drzewa w terenie
- krzewy przeznaczone do adaptacji
- żywopłoty przeznaczone do adaptacji

zieleń projektowana

- drzewa projektowane liściaste duże i średnie
- krzewy projektowane liściaste okrywowe i niskie
- krzewy projektowane liściaste średnie i wysokie
- żywopłoty formowane projektowane
- pnącza projektowane przy ekranach akustycznych
- pnącza projektowane przy ekranach akustycznych (w misach 50 cm x 50 cm, wzdłuż chodników)
- trawniki projektowane

EKRANY- ODCINEK "E-05" - symbol ekranu

- odcinki ekranów nie przewidziane do obsadzenia pnączami

23 - E-1 E-2 E-3 E-4 - gatunek
- ilość sztuk roślinnych

- projektowana jezdnia
- projektowany chodnik
- projektowana ścieżka rowerowa
- projektowany ekran

DOBÓR MATERIAŁU ROŚLINNEGO

	PNĄCZA	
1	Pachysandra auliberti	- nieskłonna Auberta
2	Parthenocissus quinquefolia var. murorum	- winobluszcz zgrzebłodzielny odm. murowy
3	Parthenocissus tricuspidata var. Veitchii	- winobluszcz trójklapowy odm. Veitchii

INWESTOR/WNIOSKODAWCA:	ZWIĄZEK GMIN WYŻSZEJ WISŁY GÓRNOŚLĄSKA UL. CZARNIECKA 12B PL-001 WARSZAWA Tel. 0-22 826 00 00 Fax. 0-22 826 00 01
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	TEBODIN Biuro Projektowe Sp. z o.o. ul. Kościuszki 1 PL-32-087 Wieliczka Tel. (48) 12 289 37 00 Fax. (48) 12 289 37 01 NIP: 6762337136 REGON: 120 12 12 70
ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE:	OPRACOWANIE PROJEKTU BUDOWLANEGO I PROJEKTU WYKONAWCZEGO BUDOWY KONIEC JEZDNI I PRZESUNIĘCIE JEZDNI RYNGRACHU UL. MOKROSKI NA DRÓG UL. RAGANICKIEJ - UL. JEMIOŁTÓW/DRÓG
STADIUM PROJEKTU:	PROJEKT WYKONAWCZY
TOM: 3	BRANŻA: Architektura Krajobrazowa
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT NASADZEŃ PNĄCZY PRZY EKRANACH
	SKALA: 1 : 250

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis
projektant	mgr inż. Andrzej Sierkowski	[illegible]	
sprawdzał	mgr inż. Łukasz Czerwos	[illegible]	
opracowanie	-	-	

data: 06.2011r.	nr umowy: DZ/195/PN/08	nr rys.: 3	arkusz: 1/1	ilość arkuszy: 1/1