

STRONA TYTUŁOWA

TEMAT : BUDOWA STREFY REKREACJI I WYPOCZYNKU NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM MARKLOWICE- AKTUALIZACJA

ZAKRES :

Szczegółowa inwentaryzacja oraz projekt zieleni na osiedlu mieszkaniowym
Marklowice w Cieszynie-aktualizacja.

LOKALIZACJA:

Cieszyn
ul. Frysztacka
Na działce 1/26 i 1/27 w obrębie nr 78

INWESTOR:

Gmina Cieszyn
Rynek 1
43-400 Cieszyn

OPRACOWANIE:

ZAKŁAD URZĄDZANIA I UTRZYMANIA ZIELENI
A. Popek, J. Franek Spółka Jawna
31-567 Kraków, ul. Miedziana 3

AUTOR:

mgr inż. Jerzy Franek

Spis treści

1. DANE OGÓLNE OPRACOWANIA	3
1.1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3. METODYKA.....	3
2. LOKALIZACJA TERENU INWESTYCJI	4
3. INWENTARYZACJA I WALORYZACJA ZIELENI	4
3.1. OPIS ZIELENI ISTNIEJĄCEJ	4
3.2. INWENTARYZACJA ZIELENI.....	5
4. OGÓLNE ZAŁOŻENIA PROJEKTU	29
4.1. PIELĘGNACJA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI	29
4.2. DRZEWA I KRZEWY DO USUNIĘCIA.....	30
4.2.1. <i>Opłaty za usunięcie drzew oraz krzewów</i>	35
4.3. PROJEKT NASADZEŃ	39
4.3.1. <i>Ogólne założenia</i>	39
4.3.2. <i>Wykaz projektowanej zieleni</i>	39
4.3.3. <i>Zakładanie zieleni</i>	39
4.3.4. <i>Pielęgnacja nowych nasadzeń</i>	41
5. WARUNKI PROWADZENIA PRAC	41

1. Dane ogólne opracowania

1.1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest inwentaryzacja oraz waloryzacja zadrzewienia i zakrzewienia występującego na działce nr 1/26i 1/27 w obrębie nr 78 w Cieszynie-Markłowicach, na potrzeby projektowanej „ Strefy rekreacji i wypoczynku na osiedlu mieszkaniowym Markłowice”.

Opracowanie zawiera:

- ogólny opis zieleni istniejącej wraz z inwentaryzacją drzew i krzewów;
- waloryzację istniejącej zieleni wraz projektem prac pielęgnacyjnych i modernizacyjnych;
- plansza – inwentaryzacja zieleni w skali 1:500;
- plansza- projekt zagospodarowania zieleni w skali 1:500;

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- zlecenie inwestora na wykonanie inwentaryzacji i waloryzacji drzew i krzewów;
- zaktualizowana mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500;
- projekt zagospodarowania terenu oraz uzgodnienia branżowe w zakresie architektury;
- bezpośrednia inwentaryzacja oraz wizje w terenie.

1.3. Metodyka

Prace terenowe prowadzone na przedmiotowym obszarze obejmowały:

- oznaczanie poszczególnych osobników drzew i krzewów;
- sprawdzanie lokalizacji geodezyjnych poszczególnych osobników drzew i krzewów;
- uzupełnianie brakujących pozycji inwentaryzacyjnych przy pomocy domiarów taśmą mierniczą przy wykorzystaniu metody triangulacji;
- określanie podstawowych parametrów drzew:
 - obwód pnia na wysokości 130 cm,
 - wysokość całkowita,
 - zasięg korony,oraz krzewów, w tym: powierzchnię zajmowaną, zasięg oraz wysokość krzewów;
- określanie ogólnego stanu zdrowotnego osobników, a także opisywanie uszkodzeń, występowania chorób lub pasożytów oraz szczególnych cech anatomicznych.

Pomiar obwodu pnia inwentaryzowanych drzew dokonywano na wysokości 130 cm nad poziomem gruntu (prostopadle do osi pnia). W przypadku form wielopniowych każdy z pni mierzono oddzielnie wg. powyższych zasad.

Zasięg korony mierzono z dokładnością do 1,0 m, za wyjątkiem drzew i krzewów o niewielkich koronach, kiedy to wymiar ten określano z dokładnością do 0,5 m. W przypadku drzew o niesymetrycznych lub nieregularnych koronach, za zasięg korony przyjmowano średni zasięg szacowany na podstawie wymiarów ekstremalnych.

Wysokość drzew i krzewów określano szacunkowo. W przypadku osobników niskich z dokładnością do 0,5 m, w przypadku osobników średniej wysokości z dokładnością do 1,0 m, a w przypadku osobników wysokich z dokładnością do 2,0 – 3,0 m.

Opis wyglądu morfologicznego poszczególnych osobników obejmuje określenie ogólnego stanu zdrowotnego oraz procentową wielkość posuszu korony w przypadku jego wystąpienia. Następnie opisywano szczególne cechy morfologiczne i/lub fizjologiczne np. nietypowa budowa pnia lub korony, występowanie ubytków powierzchniowych lub wgłębnych, listew mrozowych, występowanie pasożytów lub półpasożytów itp.

2. Lokalizacja terenu inwestycji

Analizowany obszar zlokalizowany jest w północno-zachodniej części miasta Cieszyna, powiat cieszyński, województwo śląskie. Otoczenie obszaru stanowią:

- od strony południowej – obszary zalesione towarzyszące dolinie Olzy;
- od strony wschodniej – ul. Frysztacka ;
- od strony północnej - plac zabaw na osiedlu mieszkaniowym Markłowice, w dalszej perspektywie znajdują się obszary zamieszkania zbiorowego;
- od strony zachodniej graniczna rzeka Olza wraz z towarzyszącym zadrzewieniem.

Teren będący przedmiotem opracowania stanowi obszar o charakterze zalesionym oraz zieleni urządzonej tj. ogrodem jordanowskim. Jest to teren płaski, jednorodny pod względem ukształtowania powierzchni. W obrębie analizowanego obszaru istnieje tzw. ogród jordanowski, którego teren jest wyгородzony. Na jego terenie istnieje niewielki budynek gospodarczy. Komunikację tworzą ścieżka utwardzona- asfaltowa o przebiegu równoległym w stosunku do istniejącego ogrodzenia. Wjazd na teren możliwy od strony północnej przez bramę wjazdową.

3. Inwentaryzacja i waloryzacja zieleni

3.1. Opis zieleni istniejącej

Występującą na obszarze inwentaryzowanym zieleni można podzielić na 3 grupy:

- **Dojrzały drzewostan liściasty.** Do grupy tej zostały zaliczone osobniki drzew liściastych w zaawansowanym stadium rozwojowym. Jest to najliczniejsza i dominująca grupa opisanej populacji na tym obszarze. Do gatunków najliczniej występujących należy zaliczyć:
 - lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) – ok. 55% zinwentaryzowanych osobników,
 - jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*) – ok. 19% udziału,
 - dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – ok. 7% udziału.

Ponadto w znacznej liczebności występują takie gatunki jak: klon polny (*Acer campestre*), olsza szara (*Alnus incana*), wierzba biała (*Salix alba*), grab pospolity (*Carpinus betulus*). Mniej licznie występują: klon jawor (*Acer pseudoplatanus*), klon pospolity (*Acer platanoides*) oraz topola kanadyjska (*Populus xeuramericana*).

Warunki środowiskowe, w jakich rozwija się analizowana populacja należy uznać za dobre. Sąsiedztwo rzeki Olzy od strony zachodniej wpływa korzystnie zarówno na mikroklimat jak również kształtuje warunki gruntowo-wodne sprzyjające rozwojowi zarówno drzew i krzewów.

Zagęszczenie populacji drzew jest duże. Istotnym elementem wpływającym na ogólną ocenę zdrowotności drzew jest występowanie posuszu koron, który w niektórych przypadkach obejmował ok. 20% korony i więcej. Zaobserwowano również występowanie wielu uszkodzeń oraz ubytków powierzchniowych pni drzew. Pomimo wyżej wymienionych cech negatywnych, ogólny stan zdrowotny tej grupy należy ocenić jako dobry.

● **Grupa podrostu drzew liściastych.** Grupa podrostu drzew liściastych:

- lipa drobnolistna (*Tilia cordata*),
- jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*),
- dąb szypułkowy (*Quercus robur*).

Stan zdrowotny podrostu jest dobry.

- **Grupa krzewów liściastych.** Do najliczniej reprezentowanych gatunków krzewów zaliczono bez czarny (*Sambucus nigra*) i czeremchę pospolitą (*Prunus padus*). Stan zdrowotny tej grupy jest średni.

3.2. Inwentaryzacja zieleni

Inwentaryzację zieleni przeprowadzono w miesiącach styczniu 2009r. Łącznie opisano 528 pozycje inwentaryzacyjne, w tym 10 gatunków drzew i 4 gatunki krzewów. Poniżej zestawiono uzyskane dane wraz z opisem stanu zdrowotnego poszczególnych egzemplarzy drzew i krzewów.

Tab. 1. Inwentaryzacja zieleni– wrzesień 2009r.

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
1	<i>Acer pseudoplatanus</i> Klon jawor	28	10	2	stan zdrowotny: dobry
2	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	216+131	15	7	forma dwupniowa, pochylony pień, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stwarza niebezpieczeństwo- grozi rozłamaniem, stan zdrowotny: zły
3	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	34	7	2	lekko wygięty pień, stan zdrowotny: dobry
4	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	29	7	2	zdeformowany pokrój, esowato wygięty pień, stan zdrowotny: średni
5	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	103	16	6	stan zdrowotny: dobry
6	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	84	14	6	stan zdrowotny: średni
7	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	99	17	6	asymetryczna korona, stan zdrowotny: średni
8	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	136	18	8	posusz 5 %, stan zdrowotny: dobry
9	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	51	8	2	stan zdrowotny: dobry
10	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	117	20	12	posusz 10 %, rośnie blisko drzewa nr 11- brak perspektyw prawidłowego wzrostu, stan zdrowotny: średni
11	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	251	20	7	wsparte o drzewo nr 10, posusz 30%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: zły

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
12	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	91	18	5	posusz 5 %, stan zdrowotny: dobry
13	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	102	19	6	posusz 10%, stan zdrowotny: dobry
14	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	94	17	-	pochylony pień, wspiera się o sąsiednie drzewo, stwarza niebezpieczeństwo- grozi wywróceniem, drzewo obumarłe, stan zdrowotny: zły
15	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	101+41	18	4	forma dwupniowa, stan zdrowotny: dobry
16	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	51+27	9	2	forma dwupniowa, pień o obw. 27 cm- zdeformowany- wygięty, stan zdrowotny: średni
17	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	93	13	4	posusz 30%, asymetryczna korona, zamierające, stan zdrowotny: zły
18	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	44	11	3	pochylony pień, asymetryczna korona, rośnie w dużym zagęszczeniu, stan zdrowotny: średni
19	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	103	15	8	stan zdrowotny: dobry
20	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	121	18	8	stan zdrowotny: dobry
21	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	95	19	7	posusz 10 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry/ średni
22	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	98	19	4,5	posusz 10 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry/ średni
23	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	46	7	2	posusz 30 %, asymetryczna korona, zamierające, stan zdrowotny: zły
24	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	36+28	9	2,5	forma dwupniowa, pień o obw. 28 cm- wygięty u podstawy, wyłamany jeden konar, stan zdrowotny: średni
25	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	96	17	4	posusz 15 %, stan zdrowotny: dobry/ średni
26	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	98	19	5	posusz 5 % , w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
27	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	106	19	4,5	posusz 10 % , w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
28	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	74	18	4,5	stan zdrowotny: dobry
29	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	169	19	8	posusz 30 %, asymetryczna korona, zamierające, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: zły
30	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	42	8	1	posusz 40 %, asymetryczna korona, zamierające, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: zły

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
31	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	78	17	5	pochylony pień, stan zdrowotny: dobry
32	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	47	10	1	ubytek wgłębny od. 0,4- 1 m wys.
33	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	81	12	5	posusz 15 %, stan zdrowotny: średni
34	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	36	6	3	mocno pochylony pień, stan zdrowotny: średni
35	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	38	9	3	stan zdrowotny: dobry
36	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	43	9	2	asymetryczna korona, pochylony pień, stan zdrowotny: średni
37	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	76+134	15	10	forma dwupniowa, posusz 15 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
38	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	44	9	2	brak miejsca dla prawidłowego wzrostu-rośnie blisko nr 37, stan zdrowotny: dobry/średni
39	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	25+23+24+34	6	3	forma wielopniowa, mocno pochylony pień, brak perspektyw prawidłowego wzrostu' stan zdrowotny: średni
40	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	176	19	8	posusz 20 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
41	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	33	7	2	stan zdrowotny: dobry
42	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	57	9	3	brak perspektyw prawidłowego wzrostu-rośnie blisko drzewa o nr 43, stan zdrowotny: średni
43	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	123	18	5	posusz 15%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni/ zły
44	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	160	20	14	posusz 5 %, stan zdrowotny: dobry
45	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	60	16	3	stan zdrowotny: dobry
46	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	121	20	7	posusz 5 %, stan zdrowotny: dobry
47	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	39	10	1	posusz 5 %, wygięty pień, stan zdrowotny: średni
48	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	133	20	12	posusz 10 %, stan zdrowotny: dobry
49	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	30	7	1,5	asymetryczna korona, brak perspektyw prawidłowego wzrostu, stan zdrowotny: zły
50	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	224	20	18	posusz 5 %, stan zdrowotny: dobry
51	<i>Acer campestre</i> Klon polny	171	17	14	posusz 15 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: zły
52	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	28	6	1,5	posusz 20 %, stan zdrowotny: zły
53	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	73	15	4	stan zdrowotny: dobry

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
54	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	78	15	5	lekko wygięty pień, stan zdrowotny: dobry
55	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39+39	10	5	posusz 15 %, stan zdrowotny: średni
56	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	160	18	7	posusz 40 %, zamierające, stan zdrowotny: zły
57	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	60+45+24	12	7	forma wielopniowa, brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko drzewa nr 58, stan zdrowotny: średni
58	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	58	7	3	brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko drzewa nr 57, stan zdrowotny: średni
59	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	34	7	3	asymetryczna korona, zamierające, stan zdrowotny: zły
60	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	154	19	10	posusz 20 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
61	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	51	9	2	asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
62	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	25+33	7	2	forma dwupniowa, pień o obw. 33 cm- wyłamana korona, zamierające, stan zdrowotny: zły
63	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	34	6	-	drzewo obumarłe
64	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	49	9	1,5	posusz 30 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, zamierające, stan zdrowotny: zły
65	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	28	7	1	stan zdrowotny: dobry
66	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	17+26	5,5	3	forma dwupniowa, stan zdrowotny: dobry
67	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	121	17	4,5	
68	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	161	17	6	asymetryczna korona, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, ubytek powierzchniowy na wys. 1,5m, stan zdrowotny: średni
69	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	187	18	8	w koronie tylce po wyłamanych gałęziach
70	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	158	17	7	posusz 5%
71	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	123	20	3	posusz 70 %, zamierający, stan zdrowotny: zły
72	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	88	19	2	wygięty pień, obumarły, stan zdrowotny: zły
73	<i>Sambucus nigra</i> Bez czarny	33+25	4	3	forma dwupniowa, częściowo obumarłe, stan zdrowotny: zły
74	<i>Sambucus nigra</i> Bez czarny	30	3	1,5	drzewo obumarłe

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
75	<i>Sambucus nigra</i> Bez czarny	30	6	2	mocno pochylony pień, stan zdrowotny: zły
76	<i>Sambucus nigra</i> Bez czarny	39	6	3	
77	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	26	7	1,5	zdeformowany pień, brak perspektyw prawidłowego wzrostu, stan zdrowotny: średni
78	<i>Cornus sanguinea</i> Dereń świdwa	25	4	4	
79	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	95	12	4	
80	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	90	10	2	posusz 40 %, ubytek wgłębny od 1,3- 2,5 m wys., drzewo stwarzające niebezpieczeństwo- grozi wywróceniem, stan zdrowotny: zły
81	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	99	20	5	pochylona korona, ubytek wgłębny u podstawy pnia, wyłamane konary, stan zdrowotny: średni/ zły
82	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	129	20	8	posusz 5 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
83	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	132	20	7	posusz 10 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
84	<i>Acer sp.</i> Klon	26	9	2	stan zdrowotny: dobry
85	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	39	10	4	stan zdrowotny: dobry
86	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	39	10	2,5	asymetryczna korona
87	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	68	12	4	
88	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	80+30+75+30	14	7	forma wielopniowa, pochylony pień, asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
89	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	35	7	4	mocno pochylony pień, brak perspektyw prawidłowego wzrostu' stan zdrowotny: średni
90	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	85	15	4,5	asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
91	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	45	7	3	posusz 10 %, stan zdrowotny: dobry
92	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	176	20	8	posusz 15 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
93	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	75	18	5	
94	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	114	20	4	asymetryczna korona, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, ubytek powierzchniowy od podstawy pnia do wys. 0,8m, stan zdrowotny: średni

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
95	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	153+132	21	12	forma dwupniowa, posusz 10 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
96	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	107	22	5	posusz 5 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
97	<i>Acer campestre</i> Klon polny	144	18	12	wyłamane konary, stan zdrowotny: dobry
98	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	146	19	10	
99	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	45	9	1	wyłamana wierzchołkowa partia korony, mocno pochylony pień, stan zdrowotny: zły
100	<i>Cornus sanguinea</i> Dereń świdwa	32+23	4,5	1	forma dwupniowa, posusz 50 %, pochylony pień, stan zdrowotny: zły
101	<i>Acer campestre</i> Klon polny	30	7	3	stan zdrowotny: dobry
102	<i>Acer campestre</i> Klon polny	30	7	2	stan zdrowotny: dobry
103	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	104+136	22	12	forma dwupniowa, posusz 5 %, stan zdrowotny: dobry
104	<i>Acer campestre</i> Klon polny	30	8	2	
105	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	157	22	8	odrosty z pnia, stan zdrowotny: dobry
106	<i>Acer campestre</i> Klon polny	110	21	8	w koronie tylce po wyłamanych gałęziach stan zdrowotny: dobry
107	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	151	21	8	pochylony pień, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
108	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	56+46	10	6	forma dwupniowa, stan zdrowotny: dobry
109	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	69	13	4	stan zdrowotny: dobry
110	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	148	20	6,5	asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
111	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	125	20	8	
112	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	139+171	23	15	forma dwupniowa, posusz 10%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
113	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	126	20	7	w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, pochylona korona, stan zdrowotny: dobry
114	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	67	18	4	posusz 5 %, stan zdrowotny: dobry
115	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	174+115	21	12	forma dwupniowa
116	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	85+49+109	21	7	forma wielopniowa
117	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	25	2,5	3	pochylona korona, stan zdrowotny: dobry

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
118	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	155	19	12	posusz 10%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
119	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39	8	1	pochylona korona- brak miejsca dla prawidłowego rozwoju, stan zdrowotny: dobry
120	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	166	21	10	posusz 30 %, stan zdrowotny: średni
121	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	35	9	2	
122	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	60+129	20	10	forma dwupniowa
123	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	125	13	–	obumarłe, wsparte na drzewie o nr 124
124	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	64+22	12	4	
125	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	72	17	4	pochylony pień, stan zdrowotny: dobry
126	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	28+27+67+77+ 22	18	6	
127	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	78+104+103	20	10	w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
128	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	144	20	8	
129	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	52+67+63	16	7	forma wielopniowa, posusz 5 %, stan zdrowotny: dobry
130	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	83+57+89+24+ 41	18	8	forma wielopniowa
131	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	46	14	2	asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
132	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	68+23	12	3	forma dwupniowa, wyłamana wierzchołkowa partia korony, stan zdrowotny: średni
133	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	134	17	6	pochylona korona, stan zdrowotny: dobry
134	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	118	17	4,5	
135	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	40+69+35	13	7	forma wielopniowa, pień o obw. 35- obumarły, pień o obw. 40 cm- mocno pochylony
136	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	179	22	10	posusz 10%, usunięty jeden pień, stan zdrowotny: dobry
137	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	50+85+32	17	7	forma wielopniowa
138	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	40+37	14	4	forma dwupniowa, pnie drzewa "splcione"
139	<i>Acer sp.</i> Klon	43	15	3	
140	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	32	12	2,5	
141	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	43	12	2,5	asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
142	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	119+133+136	23	15	posusz 10 %, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
143	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	79	16	3	
144	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	109	20	5	posusz 15 %, asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
145	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	131+76+70+ 78+26	18	7	forma wielopniowa
146	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	166	21	7	posusz 15%, stan zdrowotny: średni
147	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	109+77	17	9	forma dwupniowa, pień o obw. 77cm- obumarły, wsparte na sąsiednim pniu, rozłamane pnie- naruszony system korzeniowy- grozi wywróceniem, stan zdrowotny: zły
148	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	62	6	2	
149	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	327	23	18	posusz 30%, wyłamane konary, stan zdrowotny: średni/ zły
150	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	89	18	2	posusz 5%, stan zdrowotny: dobry
151	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	47	14	2	
152	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	65	17	3	
153	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39	15,5	1,5	
154	<i>Sambucus nigra</i> Bez czarny	34	6	-	drzewo obumarłe
155	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	31+21	15	3	forma dwupniowa
156	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	146	19	8	posusz 5%, stan zdrowotny: dobry
157	<i>Acer campestre</i> Klon polny	47	8	2	
158	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	22+23	9	3	forma dwupniowa
159	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	42	14	3	
160	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	179	23	14	posusz 15%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
161	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	41	7	2	brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie blisko drzewa o nr 160
162	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	38	14	2	
163	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	114	18	6	
164	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	172	21	10	w koronie tylce po wyłamanych gałęziach

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
165	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	106	22	8	
166	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	63	17	-	drzewo obumarłe
167	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	30+18	14	1,5	forma dwupniowa
168	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	32+32	16	2,5	forma dwupniowa
169	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	33	10	2	pochylona korona, stan zdrowotny: dobry
170	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	34	13	2	
171	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	171	22	10	posusz 5%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
172	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39+20	15	2	forma dwupniowa
173	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	20+27+41+21+ 18	16	4	forma wielopniowa, rośnie w dużym zagęszczeniu
174	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	42	17	2	
175	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	54	16	2	
176	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	74+56	17	8	forma dwupniowa
177	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	32+25	11	2,5	forma dwupniowa
178	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	54+52+56+25+ 49++18	18	7	forma wielopniowa, rośnie w dużym zagęszczeniu
179	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	74	12	4	
180	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	55+35	17	4	forma dwupniowa
181	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	80	18	4	
182	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39	16	2	
183	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	39	15	3	pochylony pień, stan zdrowotny: średni
184	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	93	19	6	
185	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	43+30	14	4	forma dwupniowa
186	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	51+44+41+54	16	6	forma wielopniowa
187	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	44+61+25	19	6	forma wielopniowa, asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
188	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	71	19	6	
189	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	61+28	19	4	forma dwupniowa

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
190	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	77	20	6	
191	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	81+22	19	3	forma dwupniowa, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
192	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	38+45	18	3	forma dwupniowa
193	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39+30	15	4	forma dwupniowa
194	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	44+59	16	2	forma dwupniowa
195	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	31	16	1	
196	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39+36+18+24+ 59	16	3	forma wielopniowa, pień rozłamany u podstawy, stan zdrowotny: zły
197	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	64	17	2	w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
198	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	57	17	2,5	
199	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	40	15,5	1	pochylony pień, stan zdrowotny: dobry
200	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	100	18	5	posusz 5%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
201	<i>Acer campestre</i> Klon polny	40	15	3	
202	<i>Acer campestre</i> Klon polny	104	19	6	
203	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	93+35	20	7	forma dwupniowa
204	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	64+52+51	20	9	forma wielopniowa
205	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	33	16	1	
206	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	33	13	1,5	
207	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	28	10	1	stan zdrowotny: zły
208	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	41	16	2	
209	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	65	16	4	wyłamany jeden pień, posusz 5%, stan zdrowotny: dobry/średni
210	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	67	17	2	asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
211	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	43	15	1,5	asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
212	<i>Acer campestre</i> Klon polny	42	7	2,5	
213	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	77	15	3	w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
214	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	70	19	6	
215	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	38	10	-	drzewo obumarłe
216	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	37	15	2,5	
217	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	90	17	6	posusz 30%, w dolnej partii korony- tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni/zły
218	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	36+20	6,5	2	forma dwupniowa, ubytek wgłębny od podstawy pnia do 1,3m wys., stan zdrowotny: zły
219	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39+20	17	2	forma dwupniowa
220	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	37	16	1	posusz 15%, stan zdrowotny: średni
221	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	45	16	1	
222	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	40	15	1,5	
223	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	80	18	4	posusz 25%, w dolnej partii korony- tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
224	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	56	18	3	posusz 15%, stan zdrowotny: średni
225	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	26+19+43	17	4	forma wielopniowa
226	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	42+36	17	4	forma dwupniowa
227	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	42+56+91+49+35	19	8	forma wielopniowa
228	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	29+25+20+38+38+23	17	5	forma wielopniowa
229	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	26	12	2	
230	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	26+31	12	3	forma dwupniowa
231	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	35	12	1,5	posusz 15%, stan zdrowotny: średni
232	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	90	13	4	
233	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	50	12	1,5	ubytek na wys. 1,1m, stan zdrowotny: zły
234	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39+19+24+21	9	2,5	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
235	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	76	11	3	asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
236	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	52+38+54	12	4	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu, posusz 20 %, stan zdrowotny: średni

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
237	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	81+50	13	3	forma dwupniowa, posusz 15%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
238	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	59	13	2	w dolnej partii korony- tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
239	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	87	13	4	posusz 15%, stan zdrowotny: średni
240	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	46	12	2	posusz 10%, stan zdrowotny: dobry
241	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	34	13	1,5	
242	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	55	13	3	posusz 10%, stan zdrowotny: dobry
243	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	23+21	7	1	forma dwupniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
244	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	41	9	1,5	
245	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	29+28+30+29+ 26+23	11	3	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
246	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	40+23+75	13	3	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu, asymetryczna korona, posusz 15 %, stan zdrowotny: średni
247	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	42	10	1,5	posusz 10%, pochylony pień, stan zdrowotny: dobry
248	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	54	11	2	
249	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	48	11	2	wygięty esowato pień, stan zdrowotny: dobry
250	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	46+38+48	12	3,5	forma wielopniowa
251	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	33+28+32+59+ 16+58+48+23+ 20	12	6	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
252	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	54	13	3,5	posusz 5%, stan zdrowotny: dobry
253	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	61	11,5	4,5	posusz 5%, pochylony pień, odrosty korzeniowe, stan zdrowotny: dobry
254	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	80	12	3	posusz 60 %, ubytek u podstawy pnia, stan zdrowotny: zły
255	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	26+34+20+23+ 56+43	13	4	forma wielopniowa, ubytki powierzchniowe na pniach, posusz 20 %, stan zdrowotny: zły
256	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	62+37+66+48	13	4	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
257	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	62	13	2	posusz 10% w dolnej partii korony, stan zdrowotny: dobry

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
258	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	65+50	13	4	forma dwupniowa, posusz 20%, stan zdrowotny: średni
259	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	46	12	2	
260	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	25+52+52+20+ 40+20+29+42	14	6	forma wielopniowa, posusz 10%, stan zdrowotny: średni
261	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	40+35	12	2,5	forma dwupniowa
262	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	26+36	12	2	forma dwupniowa, pień o obw. 26 cm- wygięty, stan zdrowotny: dobry
263	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	28	7	1	pochylony pień, stan zdrowotny: dobry
264	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	21+60+20+20+ 44+42+46	13	7	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
265	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	62+30+59+27+ 21+42+50+25	13	6	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
266	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	46+42+22	12	4,5	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
267	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	47+28+46+47+ 29+26+30	12	5	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu, niektóre pnie z ubytkami powierzchniowymi
268	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	77	13	5	
269	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	33+37+57+62+ 62+76	13	10	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu, posusz 20 %, stan zdrowotny: średni
270	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	31	8	1,5	asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
271	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	24+31+28+41+ 35+20+20+23	11	5	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
272	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	40+41+25+20	12	5	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
273	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	46+57	12,5	4,5	forma dwupniowa, posusz 40%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: zły
274	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	44+35	12	2	forma dwupniowa
275	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	76	13	4,5	posusz 20%, stan zdrowotny: średni
276	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	44+39	12	4,5	forma dwupniowa, posusz 10%, stan zdrowotny: dobry
277	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	34+19	9	2,5	forma dwupniowa

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
278	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	34+20	12	2	forma dwupniowa, pień o obw. 20cm-pochylony
279	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	29+42+32+20+ 22+19	12	5	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
280	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	44+38+33+33+ 19+48	12	5	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
281	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	30	8	1	asymetryczna oraz pochylona korona, stan zdrowotny: dobry
282	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	100	15	5	posusz 15% w dolnej partii korony, stan zdrowotny: średni
283	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39	12	1,5	posusz 15%, stan zdrowotny: średni
284	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	28+30+22	11	3	
285	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	45+49+22	12	4	posusz 15%, stan zdrowotny: średni
286	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	42	12	4	pochylony pień, stan zdrowotny: dobry
287	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	34+20+22	11	2	forma wielopniowa, posusz 30%, stan zdrowotny: zły
288	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	64+61+38+55	15	6	forma wielopniowa, brak miejsca dla prawidłowego rozwoju- rośnie w dużym zagęszczeniu
289	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	35	11	1,5	asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
290	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	35	8	1,5	
291	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	27+45+15+50+ 43+12	15	6	forma wielopniowa
292	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	45+33	12	3	forma dwupniowa
293	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	21+26+42+28	11	4	forma wielopniowa
294	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39+15	11	2	forma dwupniowa
295	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	32+27+45	13	4	forma wielopniowa
296	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	31+56+50+35	12	5	forma wielopniowa
297	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	36+34	12	3	forma dwupniowa
298	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	31	11	1	
299	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	49+23+38+35+ 12+23+28	12	5	forma wielopniowa
300	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	48+29+18	12	4,5	forma wielopniowa
301	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	54+43+46+20	12	5	forma wielopniowa

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
302	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	54+54+45+34	12	6	forma wielopniowa
303	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	39	14	0,5	drzewo obumarłe
304	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	35+8	11	3	forma dwupniowa
305	<i>Crataegus xmedia</i> Głóg pośredni	40	11	3	
306	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	54	13	3	wygięty u podstawy pień, posusz 20%, asymetryczna korona, stan zdrowotny: średni
307	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	49+41	13	3	forma dwupniowa, posusz w dolnej partii korony, stan zdrowotny: średni
308	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	116	16	6	posusz 20%, asymetryczna korona, stan zdrowotny: średni
309	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	60	12	2,5	brak miejsca dla prawidłowego rozwoju-rośnie blisko nr 311
310	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	33	6	1,5	brak miejsca dla prawidłowego rozwoju-rośnie blisko nr 311
311	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	139+138	18	9	forma dwupniowa, posusz 5%, stan zdrowotny: dobry
312	Pominięto w tabeli				
313	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	56	14	2	ubytek wgłębny na wys. 1 m, stan zdrowotny: średni
314	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	64	14	2,5	mocno pochylony pień, grozi wywróceniem,
315	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	31+31+10	7	2,5	forma wielopniowa
316	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	186	20	8	posusz 15%, stan zdrowotny: średni
317	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	82	16	3	asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
318	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	134	19	9	posusz 10%, stan zdrowotny: dobry
319	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	58	14	2	wygięty esowato pień, stan zdrowotny: średni
320	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	36	9	1,5	ubytek wgłębny u nasady pnia, stan zdrowotny: zły
321	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	85	16	3,5	posusz 5%, stan zdrowotny: dobry
322	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	94	19	4	posusz 15%, asymetryczna korona, stan zdrowotny: średni
323	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	138	20	6	posusz 15%, asymetryczna korona, stan zdrowotny: średni
324	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	88	17	5	asymetryczna korona, pochylony pień, stan zdrowotny: dobry
325	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	50+53	10	2,5	forma dwupniowa
326	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	30+20+22+26	9	2	forma wielopniowa

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
327	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	35	10	1,5	posusz 15%, asymetryczna korona, stan zdrowotny: średni
328	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	165+22+28+24	13	5	forma wielopniowa, jemiola, posusz 15%, asymetryczna korona, stan zdrowotny: średni
329	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	127	13	7	
330	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	80+32+22+29	12	5	forma wielopniowa, pnie o obw. 32,22 i 29 cm -zły stan zdrowotny-liczne ubytki, posusz, pień o obw. 80 pozostawić
331	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	115	13	6	pochylony pień, stan zdrowotny: dobry
332	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	120	16	6	asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
333	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	157	18	8	posusz 15%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
334	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	61	10	3	
335	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	31	5	2	ubytek powierzchniowy na wys. 40 cm, stan zdrowotny: średni
336	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	105	19	5	
337	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	55	7	1,5	pochylony pień, stan zdrowotny: zły
338	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	93	12	3	posusz 5%, asymetryczna korona, stan zdrowotny: dobry
339	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	140	17	4,5	posusz 5%, asymetryczna korona, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach stan zdrowotny: dobry
340	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	137	19	6	posusz 10%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: dobry
341	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	139+117+22	20	11	forma wielopniowa, pień o obw. 22- ubytek, stan zdrowotny: zły; pnie o obw. 139 i 117- pozostawić- wskazane zabiegi pielęgnacyjne drzewo grozi rozłamaniem, pochylona korona, stan zdrowotny: średni
342	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	145+139	20	12	forma dwupniowa, posusz 5%, stan zdrowotny: dobry
343	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	60	9	3	
344	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	145	21	5	posusz 10%, stan zdrowotny: dobry
345	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	110	20	6	
346	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	27	6	2	
347	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	28	6	2	

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
348	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	106	20	6	
349	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	115	20	6	
350	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	44+131	20	5	forma dwupniowa, posusz 5%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach stan zdrowotny: dobry
351	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	121	20	6	wygięty "esowato" pień, ubytek kominowy od podstawy pnia do wys. 70 cm, drzewo niebezpieczne- grozi rozłamaniem, stan zdrowotny: średni
352	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	37+23	6	3	forma dwupniowa, pień o obw. 23 cm- ubytek powierzchniowy na wys. 70 cm
353	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	88+141	21	7	forma dwupniowa
354	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	41	7	4	ubytek wgłębny na wys. 110 cm
355	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	30	5,5	1,5	
356	Podrost drzew i krzewów liściastych na całym obszarze: - <i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły - <i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna - <i>Alnus incana</i> Olsza szara - <i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita - <i>Sambucus nigra</i> Bez czarny	1360m ²	0,5-1,5	0,5-1	
356 A	Krzewy liściaste na całym obszarze: - <i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita - <i>Sambucus nigra</i> Bez czarny - <i>Cornus sp.</i> Dereń - forma krzewiasta <i>Crataegus xmedia</i> Głóg pośredni	340m ²	1-2,5	0,5-2,5	
357	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	140	18	4,5	
358	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	90	16	3	asymetryczna korona
359	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	90	17	4	
360	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	115	17	4	

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
361	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	160	19	6	posusz 5%
362	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	90	15	5	
363	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	110	18	2,5	posusz w dolnej partii korony, pochylona korona, stan zdrowotny: średni
364	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	120	18	4,5	
365	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	200	19	8	
366	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	48+33	5	4	forma dwupniowa, ubytek głębny u podstawy pnia, zły stan zdrowotny,
367	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	143	16	5	posusz 5%, asymetryczna korona
368	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	238	20	6	posusz 10%, stan zdrowotny: średni
369	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	39	4,5	4	pochylony pień
370	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	66+40	5,5	7	forma dwupniowa, pochylony pień
371	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	55+35	7,5	2	forma dwupniowa
372	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	40+63	8,5	6	forma dwupniowa, pnie drzewa "splcione"
373	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	176	10	-	drzewo obumarłe
374	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	30	7	1	
375	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	33+24	5	4	forma dwupniowa, pochylony pień oraz korona drzewa
376	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	30	4,5	4	pochylony pień
377	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	153	20	3	
378	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	35	7	3	pochylony pień
379	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	136	19	7	
380	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	49	7	2	rośnie blisko drzewa o nr 379- brak perspektyw prawidłowego wzrostu- brak miejsca
381	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	80	9	5	
382	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	66	10	3	pochylony pień
383	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	64	10	3,5	
384	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	115	17	5	mocno pochylony pień, grozi wywróceniem, posusz w dolnej partii korony, asymetryczna korona

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
385	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	40	7	2	asymetryczna korona; wygięty, pochylony pień
386	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	88	12	5	posusz 10%
387	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	100	14	5	posusz 5%, asymetryczna korona
388	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	115	16	7	posusz 10%
389	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	38	4	1,5	drzewo obumarłe
390	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	79	14	4	drzewo obumarłe
391	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	110	18	5	posusz 5%, asymetryczna korona, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach
392	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	100	17	3	asymetryczna korona
393	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	65	9	2	posusz 15%, stan zdrowotny: średni
394	<i>Crataegus xmedia</i> Głóg pośredni	30	6	2	
395	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	83	17	3	
396	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	142	17	6	
397	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	39+16	7	4	forma dwupniowa
398	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	34	9	-	drzewo obumarłe
399	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	27	3,5	2,5	
400	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	125	12	7	posusz 5%, asymetryczna korona, brak perspektyw prawidłowego wzrostu- brak miejsca
401	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	78	15	5	
402	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	150	19	7	
403	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	133	19	10	
404	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	127	18	8	posusz 5%
405	<i>Alnus incana</i> Olsza szara	85	14	2	asymetryczna korona
406	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	50	18	2,5	asymetryczna korona, pochylony pień, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
407	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	92	14	3	asymetryczna korona, pochylony pień
408	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	104	14	6	

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
409	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	66	13	3	
410	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	187	20	6	posusz 5%
411	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	183	20	7	posusz 5%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach
412	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	75	10	6	brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko nr 411
413	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	38	7,5	3	asymetryczna korona
414	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	105	18	4,5	
415	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	131	18	5	
416	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	120+167	17	10	forma dwupniowa, pień o obw. 167 cm- lekko pochylony
417	<i>Cornus sp.</i> Dereń	25	5	2	pochylony pień, brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
418	<i>Cornus sp.</i> Dereń	37	5	1,5	ubytek wgłębny na wys. 1,5; brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
419	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	43	6	1	ubytek wgłębny na wys. 1,5; brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
420	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	24+21+16	4	1	forma wielopniowa, brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
421	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39	6	2	brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
422	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	28	4,5	1	ubytek wgłębny na wys. 1,5- 1,7m, brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
423	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	37+35	7	2	forma dwupniowa, brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
423 A	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	24	7	2	
424	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	25	6	1	
425	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	182	20	3	posusz 30%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, ubytek wgłębny od 1,3- 2m, stan zdrowotny zły
426	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	124	18	6	posusz 5%, wyłamane konary
427	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	107	19	5	ubytek powierzchniowy u podstawy pnia
428	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	49	7	5	

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
429	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	210	20	12	posusz 5%
430	<i>Ulmus minor</i> Wiąz polny	83	10	5	pochylony pień, ubytek powierzchniowy od 0,5-1,8m
431	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	183	20	12	
432	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	35	7	2	
433	<i>Ulmus minor</i> Wiąz polny	33	4	2	wygięty pień
434	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	30	7	2	
435	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	80	9	2	posusz 30%, asymetryczna korona, stan zdrowotny: zły
436	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	108	12	4	posusz 15%
437	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	58	9	2	asymetryczna korona, ubytek powierzchniowy na wys. 1,4m, brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko nr 438
438	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	161	18	6	posusz 5%
439	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	135	11	2	drzewo obumarłe, pień wsparty na sąsiednim drzewie
440	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	32	6	-	drzewo obumarłe
440 A	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	86	8	-	drzewo obumarłe
441	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	54	9	2	
442	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	47	9	2	wygięty pień
443	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	47	7	2	pochylony, wygięty "S" pień
444	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	37	8	2,5	
445	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	36	8	2	
446	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	39	8	2	
447	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	38	7	2	wygięty pień
448	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	23	7	1	
449	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	159	20	6	posusz 5%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach
450	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	42	5,5	3	asymetryczna korona, brak miejsca na prawidłowy rozwój- rośnie blisko nr 449

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
451	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	85+37	12	5	forma dwupniowa, posusz 5%, asymetryczna korona, pień o obw. 37cm- ubytek powierzchniowy na wys. 2m
452	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	139	18	8	
453	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	124	18	7	
454	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	43	7	4	
455	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	119	18	6	
456	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	27	5,5	2	pochylony pień
457	<i>Crataegus xmedia</i> Głóg pośredni	27	5	2	pochylony pień
458	<i>Populus xauramericana</i> Topola kanadyjska	186	20	5	posusz 30%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny zły
459	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	138	18	7	
460	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	102	18	4	asymetryczna korona, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach
461	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	97	17	3	
462	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	158	19	8	posusz 5%
463	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	77	15	1	pochylony ,wygięty " S" pień
464	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	88	17	2,5	mocno pochylony pień
465	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	78	17	2	
466	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	84	17	1	w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
467	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	119	19	5	
468	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	120	18	6	
469	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	75	17	4	
470	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	175	17	8	
471	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	135	17	6	
472	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	96	17	3	posusz 10%, pochylona korona
473	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	113	18	6	posusz 5%
474	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	142	18	6	posusz 5%

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
475	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	33	6	2	
476	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	151	18	1	posusz 30%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: zły
477	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	34	3	-	pochylony mocno pień
477 A	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	23	6	2	pochylony mocno pień
477B	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	22	6	2	pochylony mocno pień
477 C	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	22	5	2	pochylony mocno pień
478	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	35	5	2	pochylony mocno pień
479	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	122	17	4	posusz 5%, asymetryczna korona, pochylony pień
480	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	148	19	6	asymetryczna korona, wygięty " S" pień, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach
481	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	47	10	3	posusz 5%, ubytki powierzchniowe na wys. 1,3m, wyłamany konar w dolnej partii korony
482	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	37	4	1,5	pochylony mocno pień- pokładający się na ziemi
483	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	151	20	6	posusz 5%
484	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	178	20	10	posusz 15%
485	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	142+24	16	9	posusz 10%, asymetryczna korona, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach
486	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	164	17	10	posusz 5%, pochylony pień, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach
487	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	115	18	5	wygięty " S" pień, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach
488	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	129	19	6	asymetryczna korona, pochylony mocno pień
489	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	140	18	6	posusz 5%, asymetryczna korona
490	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	137	17	6	pochylony, wygięty pień, pochylona korona, wyłamany konar
491	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	20	5	2	
492	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	21	6	2	wygięty " S" pień
493	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	24	6	3	
494	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	105	18	2	asymetryczna korona
495	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	118	18	5	posusz 5%, pochylony, wygięty pień, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
496	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	141	18	6	pochylony pień
497	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	108	18	6	
498	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39	7	1	drzewo obumarłe, pochylony pień
499	<i>Ulmus minor</i> Wiąz polny	-	4	2	
500	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	70	9	1	drzewo obumarłe, pochylony, wygięty pień
501	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	16m ²	1,1	1	żywopłot formowany
502	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	191	18	5	posusz 10%
503	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	4m ²	0,9	0,8	żywopłot formowany
504	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	162	20	7	posusz 20% w dolnej partii korony
505	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	117	19	4	
506	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	105	18	4	pochylony pień
507	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	98	18	4	
508	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	167	20	7	posusz 15%
509	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	110	20	3	
510	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	2,5m ²	0,9	0,5	żywopłot formowany
511	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	2,75m ²	0,7-0,9	0,5	żywopłot formowany
512	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	171	19	6	ubytek wgłębny na wys. 2,5m
513	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	105	16	6	odrosty korzeniowe
514	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	76	17	3	
515	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	241	19	10	posusz 10%, rozłamany pień z ubytkiem wgłębny od 0,5 do 2,5m wys., drzewo stwarzające niebezpieczeństwo rozłamania oraz wywrócenia
516	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	80	19	2	
517	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	162	18	8	posusz 5%, wyłamany konar, ubytek wgłębny na wys. 5m
518	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	168	19	8	
519	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	124	14	3	ubytek powierzchniowy na wys. 1,3m

L.p.	Gatunek	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
520	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	155	16	7	
521	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	3,5m ²	0,9	0,6	żywopłot formowany
522	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	3m ²	1	0,8	żywopłot formowany
523	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	3,5m ²	1	0,6	żywopłot formowany
524	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	5m ²	1	0,6	żywopłot formowany
525	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	7,5m ²	0,7	1,3	żywopłot formowany
526	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	15m ²	1	1	żywopłot formowany

*) obwód pnia mierzony na wysokości 130cm

- numery porządkowe odpowiadają oznaczeniom na planszy z inwentaryzacją zieleni- „Szczegółowa inwentaryzacja zieleni wraz z projektem wycinki drzew i krzewów” nr rys. Zi - 01
- nazwę gatunkową podano zgodnie z przyjętym nazewnictwem w opracowaniu „Dendrologia”, W. Seneta, J. Dolatowski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008
- 24 +80- forma dwupniowa

4. Ogólne założenia projektu

W ramach projektu przewidziano usunięcie drzew, krzewów oraz podrostu drzew liściastych w zakresie niezbędnym do obiektu sportowego wraz z towarzyszącą infrastrukturą. Do usunięcia wytypowano również obumarłe lub zamierające osobniki drzew i krzewów liściastych rosnące w pozostałej części obszaru objętego opracowaniem. Prace pielęgnacyjne istniejącej zieleni znajdującej się w pobliżu projektowanego boiska oraz ścieżek przewiduje się w zakresie: cięć sanitarnych, podniesienia korony, cięć korekcyjnych w celu poprawy statyki drzew. Ogólne założenia projektu zagospodarowania zieleni polegają na wykonaniu nasadzeń drzew liściastych. Przewiduje się założenie trawników wzdłuż projektowanych ścieżek w pasie 2,0 m oraz wokół boiska w pasie 2,0 m.

4.1. Pielęgnacja istniejącej zieleni

Większość drzew nie była poddawana wcześniejszym zabiegom pielęgnacyjnym, za wyjątkiem tych zagrażających bezpieczeństwu- znajdujących się w sąsiedztwie bloku mieszkalnego, na terenie ogródka jordanowskiego oraz parkingu. Drzewostan zlokalizowany na terenie przewidzianym inwestycją wymaga cięć pielęgnacyjnych w koronach - głównie w postaci cięć sanitarnych tj. usunięcia posuszu, obumarłych, chorych lub uszkodzonych fragmentów drzewa (gałęzi, konarów), a także cięć korekcyjnych- głównie w celu poprawy statyki drzew znajdujących się w pobliżu projektowanego ogrodzenia boiska, ścieżki oraz ścieżki zdrowia. Szczegółowe warunki pielęgnacji istniejących drzew i krzewów określone zostały w specyfikacji technicznej.

4.2. Drzewa i krzewy do usunięcia

Do usunięcia wytypowano te drzewa, krzewy oraz podrost drzew w zakresie niezbędnym do budowy boiska, ścieżek oraz ścieżki zdrowia. Na pozostałym obszarze objętym opracowaniem wskazano do usunięcia te drzewa, które z uwagi na zły stan zdrowotny (obumarłe lub zamierające) nie dają szans na ich prawidłowy rozwój w dłuższej perspektywie czasowej. Łącznie do usunięcia wyznaczono 84 egzemplarze drzew, krzewy- 124m² oraz podrost drzew i krzewów liściastych 526 m² zajmowanej powierzchni.

Drzewa i krzewy wytypowane do usunięcia zestawiono w poniższych tabelach.

Tab. 2. Zestawienie drzew oraz krzewów przeznaczonych do usunięcia.

L.p.	Nr inw.	Gatunek	Obw. pnia * [cm]/ pow. zajm. przez krzewy[m ²]	Wys. [m]	Ø kor. [m]	Uwagi
1	14	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	94	17	-	pochylony pień, wspiera się o sąsiednie drzewo, stwarza niebezpieczeństwo- grozi wywróceniem, drzewo obumarłe, stan zdrowotny: zły
2	23	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	46	7	2	posusz 30 %, asymetryczna korona, zamierające, stan zdrowotny: zły
3	42	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	57	9	3	brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko drzewa o nr 43, stan zdrowotny: średni
4	43	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	123	18	5	posusz 15%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni/ zły
5	49	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	30	7	1,5	asymetryczna korona, brak perspektyw prawidłowego wzrostu, stan zdrowotny: zły
6	233	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	50	12	1,5	ubytek na wys. 1,1m, stan zdrowotny: zły
7	254	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	80	12	3	posusz 60 %, ubytek u podstawy pnia, stan zdrowotny: zły
8	255	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	26+34+20+23+56+43	13	4	forma wielopniowa, ubytki powierzchniowe na pniach, posusz 20 %, stan zdrowotny: zły
9	273	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	46+57	12,5	4,5	forma dwupniowa, posusz 40%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, stan zdrowotny: zły
10	278	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	20	12	2	forma dwupniowa, pień o obw. 20cm- pochyłony
11	303	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	39	14	0,5	drzewo obumarłe
12	314	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	64	14	2,5	mocno pochyłony pień, grozi wywróceniem,
13	320	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	36	9	1,5	ubytek wgłębny u nasady pnia, stan zdrowotny: zły
14	330	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	32+22+29	12	5	forma wielopniowa, pnie o obw. 32,22 i 29 cm -zły stan zdrowotny-liczne ubytki, posusz, pień o obw. 80 pozostawić
15	337	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	55	7	1,5	pochylony pień, stan zdrowotny: zły

16	341	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	22	20	11	forma wielopniowa, pień o obw. 22- ubytek, stan zdrowotny: zły; pnie o obw. 139 i 117- pozostawić- wskazane zabiegi pielęgnacyjne drzewo grozi rozłamaniem, pochylona korona, stan zdrowotny: średni
17	351	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	121	20	6	wygięty "esowato" pień, ubytek kominowy od podstawy pnia do wys. 70 cm, drzewo niebezpieczne- grozi rozłamaniem, stan zdrowotny: średni
18	355	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	30	5,5	1,5	
19	356	Podrost drzew i krzewów liściastych: - <i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły - <i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna - <i>Alnus incana</i> Olsza szara - <i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita - <i>Sambucus nigra</i> Bez czarny	526m ²	0,5- 1,5	0,5- 1	
20	356A	Krzewy liściaste: - <i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita - <i>Sambucus nigra</i> Bez czarny - <i>Cornus sp.</i> Dereń - forma krzewiasta <i>Crataegus xmedia</i> Głóg pośredni	124m ²	1-2,5	0,5- 2,5	
21	366	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	48+33	5	4	forma dwupniowa, ubytek wgłębny u podstawy pnia, zły stan zdrowotny,
22	373	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	176			drzewo obumarłe
23	398	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	34	9	-	drzewo obumarłe
24	417	<i>Cornus sp.</i> Dereń	25	5	2	pochylony pień, brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
25	418	<i>Cornus sp.</i> Dereń	37	5	1,5	ubytek wgłębny na wys. 1,5; brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
26	419	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	43	6	1	ubytek wgłębny na wys. 1,5; brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
27	420	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	24+21+16	4	1	forma wielopniowa, brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia

28	421	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39	6	2	brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
29	422	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	28	4,5	1	ubytek wgłębny na wys. 1,5-1,7m, brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
30	423	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	37+35	7	2	forma dwupniowa, brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko ogrodzenia
31	423A	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	24	7	2	
32	425	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	182	20	3	posusz 30%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach, ubytek wgłębny od 1,3- 2m, stan zdrowotny zły
33	426	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	124	18	6	posusz 5%, wyłamane konary
34	435	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	80	9	2	posusz 30%, asymetryczna korona, stan zdrowotny: zły
35	437	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	58	9	2	asymetryczna korona, ubytek powierzchniowy na wys. 1,4m, brak perspektyw prawidłowego wzrostu- rośnie blisko nr 438
36	439	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	135	11	2	drzewo obumarłe, pień wsparty na sąsiednim drzewie
37	440	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	32	6	-	drzewo obumarłe
38	440A	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	86	8	-	drzewo obumarłe
39	443	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	47	7	2	pochylony, wygięty "S" pień
40	444	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	37	8	2,5	
41	445	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	36	8	2	
42	446	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	39	8	2	
43	447	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	38	7	2	wygięty pień
44	448	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	23	7	1	
45	449	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	159	20	6	posusz 5%, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach
46	450	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	42	5,5	3	asymetryczna korona, brak miejsca na prawidłowy rozwój- rośnie blisko nr 449
47	451	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	85+37	12	5	forma dwupniowa, posusz 5%, asymetryczna korona, pień o obw. 37cm-ubytek powierzchniowy na wys. 2m
48	452	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	139	18	8	

49	453	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	124	18	7	
50	454	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	43	7	4	
51	455	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	119	18	6	
52	456	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	27	5,5	2	pochylony pień
53	457	<i>Crataegus xmedia</i> Głóg pośredni	27	5	2	pochylony pień
54	458	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	186	20	5	posusz 30%, w koronie tylce po wylamanych gałęziach, stan zdrowotny zły
55	459	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	138	18	7	
56	460	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	102	18	4	asymetryczna korona, w koronie tylce po wylamanych gałęziach
57	461	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	97	17	3	
58	462	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	158	19	8	posusz 5%
59	463	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	77	15	1	pochylony ,wygięty " S" pień
60	464	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	88	17	2,5	mocno pochylony pień
61	465	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	78	17	2	
62	466	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	84	17	1	w koronie tylce po wylamanych gałęziach, stan zdrowotny: średni
63	467	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	119	19	5	
64	468	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	120	18	6	
65	469	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	75	17	4	
66	472	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	96	17	3	posusz 10%, pochylona korona
67	475	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	33	6	2	
68	476	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	151	18	1	posusz 30%, w koronie tylce po wylamanych gałęziach, stan zdrowotny: zły
69	477	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	34	3	-	pochylony mocno pień
70	477A	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	23	6	2	pochylony mocno pień
71	477B	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	22	6	2	pochylony mocno pień
72	477C	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	22	5	2	pochylony mocno pień
73	478	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	35	5	2	pochylony mocno pień

74	479	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	122	17	4	posusz 5%, asymetryczna korona, pochylony pień
75	480	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	148	19	6	asymetryczna korona, wygięty "S" pień, w koronie tylce po wyłamanych gałęziach
76	481	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	47	10	3	posusz 5%, ubytki powierzchniowe na wys. 1,3m, wyłamany konar w dolnej partii korony
77	482	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	37	4	1,5	pochylony mocno pień-pokładający się na ziemi
78	498	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39	7	1	drzewo obumarłe, pochylony pień
79	500	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	70	9	1	drzewo obumarłe, pochylony, wygięty pień
80	503	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	4m ²	0,9	0,8	żywopłot formowany
81	509	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	110	20	3	
82	510	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	2,5m ²	0,9	0,5	żywopłot formowany
83	511	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	2,75m ²	0,7-0,9	0,5	żywopłot formowany
84	515	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	241	19	10	posusz 10%, rozłamany pień z ubytkiem wgłębnym od 0,5 do 2,5m wys., drzewo stwarzające niebezpieczeństwo rozłamania oraz wyrócenia
85	516	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	80	19	2	
86	517	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	162	18	8	posusz 5%, wyłamany konar, ubytek wgłębny na wys. 5m
87	518	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	168	19	8	
88	519	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	124	14	3	ubytek powierzchniowy na wys. 1,3m
89	520	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	155	16	7	
90	521	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	3,5m ²	0,9	0,6	żywopłot formowany
91	522	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	3m ²	1	0,8	żywopłot formowany
92	523	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	3,5m ²	1	0,6	żywopłot formowany
93	524	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	5m ²	1	0,6	żywopłot formowany

*) obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm
5 + 24 – oznacza okaz dwupniowy

Przed rozpoczęciem prac wycinkowych inwestor przedsięwzięcia jest zobowiązany do uzyskania stosownej decyzji zezwalającej na usunięcie drzew i krzewów.

Podczas wycinki należy wyeliminować sytuacje zagrażające uszkodzeniem elementów zagospodarowania, w tym sieci i instalacji oraz istniejących drzew i krzewów.

Szczegółowe wytyczne odnośnie sposobu usuwania drzew i krzewów określone zostały w specyfikacji technicznej.

4.2.1. Opłaty za usunięcie drzew oraz krzewów

Wartości opłat za usunięcie drzew oraz krzewów wyliczono na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 14 października 2008 roku w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2009. W przypadkach, gdy istnieje podstawa do zwolnienia z opłaty w oparciu o ustawę o ochronie przyrody w tabeli 3 podano uzasadnienie prawne wynikające z w/w aktu.

Tab. 3 Preliminarz opłat za drzewa oraz krzewy wyznaczone do usunięcia

L.p.	Nr inw.	Gatunek	Obw. pnia [cm]*/pow. [m ²]	Podstawa zwolnienia z opłaty**	Współczynnik różnicujący	Stawka za 1cm obwodu pnia [zł]***/1m ² pow. krzewów	Opłata za usunięcie drzewa/krzewu [zł]
1	14	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	94	art. 86 ust. 1 pkt. 4 i pkt. 9	2,37	79,64	17742,20
2	23	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	46	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	79,64	5531,79
3	42	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	57	art. 86 ust. 1 pkt. 9	2,37	79,64	10758,57
4	43	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	123	art. 86 ust. 1 pkt. 9	3,70	79,64	36244,16
5	49	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	30	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	79,64	3607,69
6	233	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	50	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	79,64	6012,82
7	254	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	80	art. 86 ust. 1 pkt. 9	2,37	79,64	15099,74
8	255	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	26+34+20+ 23+56+43	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51;1,51;1;1;2, 37;1,51	79,64	26380,75
9	273	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	46+57	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51;2,37	79,64	16290,36
10	278	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	20	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1	79,64	1592,80
11	303	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	39	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	79,64	4690,00
12	314	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	64	art. 86 ust. 1 pkt 4 i pkt 9	2,37	79,64	12079,80
13	320	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	36	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	79,64	4329,23
14	330	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	32+22+29	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51;1;1,51	79,64	9087,71
15	337	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	55	art. 86 ust. 1 pkt. 9	2,37	79,64	10381,07
16	341	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	22	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1	79,64	1752,08
17	351	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	121	art. 86 ust. 1 pkt 4 i pkt 9	3,7	12,04	5390,31

18	355	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	30		1,51	79,64	3607,69
19	356	Podrost drzew i krzewów liściastych: - <i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły - <i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna - <i>Alnus incana</i> Olsza szara - <i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita - <i>Sambucus nigra</i> Bez czarny	526m ²				0,00
20	356A	Krzewy liściaste: - <i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita - <i>Sambucus nigra</i> Bez czarny - <i>Cornus sp.</i> Dereń - forma krzewiasta <i>Crataegus xmedia</i> Głóg pośredni	124m ²				27594,96
21	366	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	48+33	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51; 1,51	12,04	1472,61
22	373	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	176	art. 86 ust. 1 pkt. 9	3,7	79,64	51861,57
23	398	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	34	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	79,64	4088,72
24	417	<i>Cornus sp.</i> Dereń	25		1	32,74	818,50
25	418	<i>Cornus sp.</i> Dereń	37		1,51	32,74	1829,18
26	419	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	43	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	79,64	5171,03
27	420	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	24+21+16	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1; 1; 1	32,74	1997,14
28	421	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	79,64	4690,00
29	422	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	28	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	79,64	3367,18
30	423	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	37+35	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51; 1,51	79,64	8658,46
31	423A	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	24		1	79,64	1911,36
32	425	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	182	art. 86 ust. 4 pkt 4 i pkt 10	3,7	12,04	8107,74
33	426	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	124		3,7	79,64	36538,83
34	435	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	80		2,37	79,64	15099,74

*Budowa strefy rekreacji i wypoczynku na osiedlu mieszkaniowym Marklowice-aktualizacja
ul. Frysztacka, 43-400 Cieszyn, Marklowice*

35	437	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	58	art. 86 ust. 1 pkt. 9	2,37	79,64	10947,31
36	439	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	135	art. 86 ust. 1 pkt. 9	3,7	79,64	39780,18
37	440	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	32	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	79,64	3848,20
38	440A	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	86		2,37	79,64	16232,22
39	443	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	47		1,51	32,74	2323,56
40	444	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	37		1,51	32,74	1829,18
41	445	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	36		1,51	32,74	1779,75
42	446	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	39		1,51	32,74	1928,06
43	447	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	38		1,51	79,64	4569,74
44	448	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	23		1	79,64	1831,72
45	449	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	159	art. 86 ust. 1 pkt. 10	3,7	12,04	7083,13
46	450	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	42	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	79,64	5050,77
47	451	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	85+37		2,37; 1,51	79,64	20492,96
48	452	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	139		3,7	79,64	40958,85
49	453	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	124		3,7	79,64	36538,83
50	454	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	43		1,51	79,64	5171,03
51	455	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	119		3,7	79,64	35065,49
52	456	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	27		1,51	32,74	1334,81
53	457	<i>Crataegus xmedia</i> Głóg pośredni	27		1,51	79,64	3246,92
54	458	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	186	art. 86 ust. 1 pkt. 10	3,7	12,04	8285,93
55	459	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	138		3,7	79,64	40664,18
56	460	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	102		3,7	79,64	30056,14
57	461	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	97		2,37	79,64	18308,44
58	462	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	158		3,7	79,64	46557,54
59	463	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	77		2,37	79,64	14533,50

*Budowa strefy rekreacji i wypoczynku na osiedlu mieszkaniowym Marklowice-aktualizacja
ul. Frysztacka, 43-400 Cieszyn, Marklowice*

60	464	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	88	art. 86 ust. 1 pkt. 9	2,37	79,64	16609,72
61	465	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	78		2,37	79,64	14722,25
62	466	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	84		2,37	79,64	15854,73
63	467	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	119		3,7	79,64	35065,49
64	468	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	120		3,7	79,64	35360,16
65	469	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	75		2,37	79,64	14156,01
66	472	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	96		2,37	79,64	18119,69
67	475	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	33		1,51	32,74	1631,43
68	476	<i>Populus xeuramericana</i> Topola kanadyjska	151	art. 86 ust. 1 pkt. 10	3,7	12,04	6726,75
69	477	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	34	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	32,74	1680,87
70	477A	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	23	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1	32,74	753,02
71	477B	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	22	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1	32,74	720,28
72	477C	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	22	art. 86 ust. 1 pkt. 10	1	32,74	720,28
73	478	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	35		1,51	32,74	1730,31
74	479	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	122		3,7	79,64	35949,50
75	480	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	148		3,7	79,64	43610,86
76	481	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	47		1,51	79,64	5652,05
77	482	<i>Prunus padus</i> Czeremcha pospolita	37		1,51	32,74	1829,18
78	498	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	39	art. 86 ust. 1 pkt. 9	1,51	79,64	4690,00
79	500	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	70	art. 86 ust. 1 pkt. 9	2,37	79,64	13212,28
80	503	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	4m ²	art. 86 ust. 1 pkt. 9		222,54	890,16
81	509	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	110		3,7	79,64	32413,48
82	510	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	2,5m ²	art. 86 ust. 1 pkt. 9		222,54	556,35
83	511	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	2,75m ²	art. 86 ust. 1 pkt. 9		222,54	611,99
84	515	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	241	art. 86 ust. 1 pkt 4 i pkt 9	5,55	79,64	106522,48

85	516	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	80		2,37	79,64	15099,74
86	517	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	162		3,7	79,64	47736,22
87	518	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	168		3,7	79,64	49504,22
88	519	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	124		3,7	79,64	36538,83
89	520	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	155		3,7	79,64	45673,54
90	521	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	3,5m ²			222,54	778,89
91	522	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	3m ²			222,54	667,62
92	523	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	3,5m ²			222,54	778,89
93	524	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity	5m ²			222,54	1112,7

*) Obw. pnia mierzony na wys. 130 cm

**) Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 ze zm.)

***) Mierzone na wys. 130 cm

Opłata za usunięcie drzew oraz krzewów z terenu inwestycji według obowiązujących stawek wynosi 1 655 031,43 zł.

4.3. Projekt nasadzeń

4.3.1. Ogólne założenia

Ogólne założenia projektu zagospodarowania zieleni polegają na wykonaniu nasadzeń drzew.

4.3.2. Wykaz projektowanej zieleni

Tab. 4. Zestawienie roślin projektowanych.

Nr ewid.	Gatunek, odmiana	Liczba sztuk	Uwagi
1.	<i>Acer campestre</i> 'Elsrijk' Klon polny	5	forma pienna, odw. 10-12 cm

Sadzonki drzew powinny być zdrowe, wolne od patogenów i szkodników, wyrównane pod względem odmianowym. Cechy morfologiczne sadzonek powinny odpowiadać wzorcom w odniesieniu do poszczególnych odmian. Obwód pnia drzew liściastych przy nasadzie powinien wynosić min. 10-12 cm.

Szczegółowe wymagania dotyczące materiału sadzeniowego zostały określone w specyfikacji technicznej.

4.3.3. Zakładanie zieleni

Przed przystąpieniem do prac terenowych należy w pierwszej kolejności oczyścić teren pod projektowaną zielenią z chwastów, natomiast glebę z elementów mogących utrudnić pracę oraz ograniczyć wzrost roślin.

Na etapie przygotowania terenu pod nasadzenia i obsiew dopuszcza się zastosowanie środków chemicznych np. herbicydów, z zachowaniem przepisów prawa w tym zakresie. Szczegółowe wytyczne odnośnie sposobu zakładania zieleni określone zostały w specyfikacji technicznej.

4.3.3.1. Sadzenie drzew

Najlepszym terminem sadzenia drzew jest jesień– od połowy września do końca października, a także wiosna– w okresie od połowy marca do końca kwietnia.

Zaprojektowane drzewa nie ma specyficznych wymagań glebowych - przy ich sadzeniu glebę w dołach należy zaprawić ziemią urodzajną. Wielkość dołów należy dostosować do wielkości bryły; optymalną wielkością dołu do sadzenia jest 1/0,7m dla drzew.

Posadzone drzewa powinny zostać wyściółkowane warstwą zrębków o miąższości ok. 2 cm. Ułatwi to w znacznym stopniu pielęgnację roślinności w pierwszych latach po jej posadzeniu. Dla nowo sadzonych drzew ściółka powinna zostać wyłożona jako koło o średnicy 0,8 m. Drzewa po posadzeniu trzeba zabezpieczyć przez przywiązanie za pomocą taśmy parcianej do podpory składającej się z wbitych w podłoże w odległości ok. 40 cm od pnia trzech palików rozmieszczonych w narożach trójkąta równobocznego. Wysokość palików musi sięgać min. 2/3 wysokości pnia drzewa.

4.3.3.2. Trawniki

W związku z realizacją przedsięwzięcia przewiduje się założenie trawnika parkowego w pasie wzdłuż projektowanych ścieżek w pasie 2,0 m oraz wokół projektowanego boiska w pasie o szerokości 2,0 m. Zaprojektowana powierzchnia założenia trawników- 585,5 m².

W związku ze zróżnicowanymi warunkami prowadzenia prac przewiduje się wykonanie trawników metodą:

- z przygotowaniem gleby i siewem przy uprawie ręcznej,

Przed przystąpieniem do obsiewu nasionami traw teren należy w pierwszej kolejności skutecznie odchwaścić a następnie spulchnić glebę mechanicznie bądź ręcznie do głębokości 20 – 25 cm. Następnie należy wyrównać teren, a wierzchnią warstwę oczyścić z większych kamieni, fragmentów korzeni i chwastów. Na tak przygotowaną powierzchnię należy rozrzucić warstwę gleby urodzajnej o grubości ok. 2 cm. Następnym etapem jest zagęszczenie podłoża poprzez wałowanie. Odczyn przygotowanego podłoża powinien wahać się pomiędzy 5,5 a 6,5.

Nasiona traw najlepiej wysiewać od kwietnia do maja i we wrześniu, na lekko spulchnioną i zwilgoconą powierzchnię gleby, a następnie wałować. Nasiona traw wysiewać ręcznie lub mechanicznie w zależności od lokalnych warunków terenowych. Po wysianiu i zawałowaniu nasion teren należy delikatnie i lekko zwilżyć, powtarzając ten zabieg (przy braku opadów deszczu) do czasu skielkowania wszystkich nasion.

Nasiona traw powinny posiadać aktualne badanie poświadczające żywotność nasion oraz siłę kiełkowania.

Zalecany skład gatunkowy mieszanki traw na trawnik parkowy:

– kostrzew czerwona (<i>Festuca rubra</i>)	-	60 %
– życica trwała (<i>Lolium perenne</i>)	-	30 %
– wiechlina łąkowa (<i>Poa pratensis</i>)	-	5 %
– kostrzewa owcza (<i>Festuca ovina</i>)	-	5 %

Tab.5. Bilans powierzchni projektowanej zieleni

L.p.	Opis	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [m ²]
1.	Drzewa liściaste	zrębki	4m ²
2.	Trawnik	trawa	585,5m ²

4.3.4. Pielęgnacja nowych nasadzeń

Szczegółowe warunki prowadzenia prac określono w specyfikacji technicznej.

5. WARUNKI PROWADZENIA PRAC

Lokalizacja terenu prac oraz ukształtowanie powierzchni sprawiają, że prace pielęgnacyjne oraz wycinkowe drzewostanu w większości przypadków mogą być prowadzone w pełnym zakresie przy użyciu sprzętu mechanicznego. Dostęp zagwarantowany jest od ul. Frysztackiej. Tym niemniej w sytuacjach, gdy wymagają tego warunki terenowe oraz wymogi bezpieczeństwa należy prowadzić ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego.

Ze względu na charakter terenu zachodzi konieczność ręcznego transportu materiału odpadowego (gałęzi, konarów, drewna) do miejsc pozwalających na ich utylizację i transport.

Wszystkie zabiegi powinny być wykonywane przez profesjonalną firmę, zgodnie z dobrą praktyką w dziedzinie pielęgnacji i wycinki zieleni.

Wykonawca prac jest zobowiązany do przestrzegania warunków właściwej organizacji prac, w szczególności poprzez:

1. prowadzenie prac z zachowaniem wszelkich środków ostrożności pozwalających na zminimalizowanie uszkodzeń istniejącej zieleni;
2. w miejscach szczególnego narażenia istniejącej zieleni na uszkodzenia stosowanie środków ochronnych, np. poprzez osłonięcie pni drzew rosnących w pobliżu szlaków komunikacyjnych palikami lub deskami;
3. ograniczenie powierzchni szlaków technologicznych dla maszyn i urządzeń do niezbędnego minimum, co pozwoli na zmniejszenie ryzyka uszkodzenia istniejących roślin;
4. podjęcie środków, w tym głównie poprzez właściwą organizację pracy, ograniczających zagęszczenie podłoża w pobliżu istniejącej zieleni;
5. składowanie surowców i materiałów w sposób niepowodujący zagrożenia dla stanu istniejącej zieleni;
6. eliminację możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego, np. w wyniku niekontrolowanego wycieku substancji szkodliwych z silników maszyn i urządzeń; wykorzystane do prac maszyny i urządzenia powinny być w dobrym stanie technicznym;

Szczegółowe warunki prowadzenia prac określono w specyfikacji technicznej.

