

Park Leśny



Park Leśny

Zakład Usługowy mgr inż. Witosław Grygierczyk

44-114 Gliwice ul. Ustroń 3

tel.: 602-340-488

e-mail: biuro@parklesny.eu

<http://www.parklesny.eu>



Umowa: z dnia 13.02.2017 r.

Zadanie:

Projekt ochrony wpisanego do rejestru zabytków parku Zespołu Pałacowo-Parkowego w Sierakowie Śląskim, położonym w Sierakowie Śląskim przy ul. Parkowej

Obiekt:

Zespół Pałacowo – Parkowy w Sierakowie Śląski

Branża:

Dokumentacja dendrologiczna

Stadium:

Inwentaryzacja dendrologiczna z projektem gospodarki zadrzewieniem

Zleceniodawca:

**GMINA CIASNA
42-793 Ciasna
ul. Nowa 1A**

**Projektant:
(Opracowujący)**

mgr inż. Witosław Grygierczyk
Rzeczoznawca nr 03/2004



Data:

luty - czerwiec 2017 r.

*Dokumentacja podlega ochronie
Ustawa o prawie autorskim
(Dz. U. Nr 24/94)*

Niniejszym oświadczam, że przedmiotowe opracowanie zostało uznane za sporządzone prawidłowo zgodnie z przepisami oraz umową i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Gliwice dnia **12 czerwiec 2017 r.**

Ze względu na pozwolenie nr 1205/17 z 18.08.2017 r. G22.5146.53.2017
i Ze względu na decyzję nr 1200/17 z 14.08.2017 r. G22.5146.56.2017

Województwo Śląskie
**Urząd Ochrony Zabytków
w Katowicach**
Delegatura w Częstochowie
(1)

SPIS TREŚCI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	3
1. Zadanie	4
2. Zleceniodawca	4
3. Podstawa opracowania	4
4. Przedmiot opracowania	4
5. Zakres opracowania	4
6. Prace terenowe	5
7. Prace kameralne	5
8. Zestawienia inwentaryzacyjne	6
9. Zestawienia analityczne	7
10. Edycja map inwentaryzacyjnych i analitycznych	8
11. Omówienie wyników inwentaryzacji i analiz	8
12. Gospodarki niską szatą roślinną (trawniki)	9
13. Cieki wodne i staw	10
14. Warunki realizacji prac w drzewostanie	11
15. Uwagi ogólne	12

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Zestawienia inwentaryzacyjne:
 - a. drzewa
 - b. skupiny drzew
 - c. krzewy
2. Zestawienie drzew do pielęgnacji
3. Zestawienie drzew do wycinki
4. Zestawienia drzew najstarszych
5. Mapa inwentaryzacyjna,
6. Mapa analityczna, gospodarka zadrzewieniem:
 - a. drzewa do pielęgnacji
 - b. drzewa do usunięcia
 - c. drzewa bez zabiegów
7. Mapa – analiza wiekowa
8. Mapa – niska szata roślinna
9. Dokumentacja fotograficzna

1. Zadanie

Projekt ochrony wpisanego do rejestru zabytków parku Zespołu Pałacowo-Parkowego w Sierakowie Śląskim, położonym w Sierakowie Śląskim przy ul. Parkowej

2. Zleceniodawca

GMINA CIASNA

42-793 Ciasna ul. Nowa 1A

3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa z dnia 13.02.2017 r.

4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zadrzewienie, wpisanego do rejestru zabytków parku Zespołu Pałacowo-Parkowego w Sierakowie Śląskim wpisanego do rejestru zabytków województwa częstochowskiego pod nr: A/462/89.

Zgodnie z treścią zawartej umowy, niniejsza dokumentacja **nie jest projektem rewaloryzacji założenia parkowego**. Ma ona jedynie na celu zinwentaryzowanie zachowanego zasobu szaty roślinnej wraz z zaplanowaniem prac mających ochronić, znacznie zdegradowany i zaniedbany drzewostan. Ma też zabezpieczyć najcenniejsze jego elementy przed destrukcyjnym działaniem czasu i brakiem odpowiedniej opieki. Jednocześnie zaplanowane prace nie będą ingerować w historyczny skład gatunkowy drzew oraz układ kompozycyjny, natomiast dokumentacja będzie mogła posłużyć do dalszych opracowań projektowych zgodnych z wymogami określonymi w zaleceniach konserwatorskich wydanych w dniu 05.04.2017 r., pismo nr: C-ZZ.5146.23.2017.

Zamawiający, na etapie opracowywania dokumentacji, nie określił swoich zamierzeń związanych z użytkowaniem tego obiektu oraz ograniczył zakres opracowania do wskazanych w umowie zadań.

5. Zakres opracowania

W zakresie niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji związanej z ochroną zasobów przyrodniczych ww. parku, poprzez opracowanie:

1. Zestawienia tabelarycznego inwentaryzacji dendrologicznej wraz z gospodarką zadrzewieniem, zawierającego:
 - a. Numer inwentaryzacyjny,
 - b. Nazwę gatunkową,
 - c. Obwód na wysokości 1,3 m,

- d. Opis stanu sanitarnego i technicznego,
- e. Zalecenia dotyczące usunięcia lub dalszego zachowania wraz ze wskazaniami pielęgnacyjnymi.
- 2. Graficznego przedstawienia inwentaryzacji dendrologicznej z gospodarką zadrzewieniem, zawierającego:
 - a. Mapę inwentaryzacyjną,
 - b. Mapę gospodarki zadrzewieniem
 - c. Mapę - analiza wiekowa.
- 3. Projekt gospodarki niską szatą roślinną (trawniki) zawierający opis i mapę obrazującą założenie.
- 4. Opis prac związanych z oczyszczeniem cieków wodnych i stawu.

6. Prace terenowe

W celu zebrania niezbędnych materiałów podczas prac terenowych przeprowadzone zostały następujące czynności:

- 1. naniesienie na wydruki map geodezyjnych drzew i krzewów zlokalizowanych i zidentyfikowanych w terenie,
- 2. oznaczenie gatunków drzew i krzewów,
- 3. wykonanie pomiarów dendrometrycznych,
- 4. określenie stanu drzew pod kątem bezpieczeństwa, kondycji fizjologicznej, zachowania statyki, wartości historycznej i przyrodniczej oraz wskazaniem ewentualnego występowania na poszczególnych drzewach gatunków roślin, zwierząt i grzybów podlegających ochronie gatunkowej w myśl ustawy o ochronie przyrody,
- 5. ocena stanu drzew i krzewów wraz ze wstępnym typowaniem do:
 - a. pielęgnacji, z podaniem zakresu prac, w tym ewentualnej konieczności instalowania wiązań,
 - b. usunięcia,
 - c. pozostawienia bez zabiegów.

7. Prace kameralne

Zebrane w trakcie prac terenowych informacje zostały uporządkowane i podane dalszej obróbce. Przeprowadzono następujące prace:

- 1. zebrane w trakcie prac terenowych informacje wprowadzono do bazy programu komputerowego „Arborysta 2,0”, nanosząc na udostępnione pod-

kłady geodezyjne lokalizację zinwentaryzowanych drzew i krzewów, wraz z wprowadzeniem ich opisów,

2. opracowanie tabelarycznych zestawień inwentaryzacyjnych i analitycznych,
3. edycja map inwentaryzacyjnych i analitycznych.

8. Zestawienia inwentaryzacyjne

Opracowano trzy zestawienia inwentaryzacyjne:

1. Zestawienie inwentaryzacyjne drzew,
2. Zestawienie skupin drzew – duża ilość młodych drzew pochodzących z samosiewu przewidzianych do usunięcia,
3. Zestawienie pojedynczych krzewów.

Nazwy gatunkowe drzew i krzewów podano wg „Dendrologia” W. Seneta i J. Dolatowski (PWN 2008).

Wykaz drzew i krzewów zawiera: liczbę porządkową, numer inwentaryzacyjny, gatunek, obwód pnia mierzony zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (D.U. 92/2004 poz.880 z późniejszymi zmianami), uwagi o stanie fitosanitarnym i technicznym oraz zalecenia. Brak zapisu w kolumnie „uwagi” oznacza, że nie wnosi się zastrzeżeń do stanu technicznego i fitosanitarnego.

Objaśnienia przykładowych zapisów w zestawieniu:

- a) w kolumnie „**Nr inw.**”, zapis np.: „1.1” i „1.2” – pod jednym numerem głównym („1”) zinwentaryzowano dwa drzewa różnych gatunków,
- b) w kolumnie „**Obwód**”, zapis np.: 31;32;33 (liczby rozdzielone znakiem „;”) opisano drzewo wielopniowe,
- c) w kolumnie „**Uwagi**”, zapis np.: 31+32+33 (liczby rozdzielone znakiem „+”) opisano pod jednym numerem inwentaryzacyjnym kilka drzew rosnących bardzo blisko siebie,
- d) w kolumnie „**Zalecenia**” zastosowano opisanie proponowanych zaleceń z zastosowaniem następujących skrótów:
 - ✓ **CPS** – cięcia pielęgnacyjno sanitarne – zakres obejmuje wykonanie wszystkich niezbędnych prac w koronie, w tym także konieczne drobne korekty kształtu i wysokości (po dokonaniu oceny z wysokości korony). Jednorazowy ubytek żywej masy korony nie powinien przekraczać 25%.

- ✓ **CF** – cięcia formujące – zabieg ten dotyczy drzew młodych lub niskich, zmierza do poprawy wyglądu oraz wczesnej likwidacji wad budowy.
- ✓ **KK** – korekta korony – usunięcie części gałęzi lub konara z peryferyjnej partii korony celem poprawienia statyki drzewa lub wyeliminowania możliwości wyłamania konarów lub odnóg, niwelowania wad budowy.
- ✓ **Rh** – redukcja wysokości – obejmuje obniżenie wierzchołkowej partii korony w przypadkach występowania potencjalnego zagrożenia. Nie należy mylić tego zabiegu z „ogławianiem”. Cyfra obok określa rozmiar redukcji, np. zapis „Rh 2 m” oznacza wykonanie obniżenia drzewa o 2 m.
- ✓ **Wz(4)d** – wiązanie elastyczne. Podany przykładowo zapis oznacza:
 - Cyfra w nawiasie **(4)** – podana przez producenta wytrzymałość liny,
 - Litera „d” – wiązanie elastyczne – dynamiczne,
 - Litera „s” – wiązanie elastyczne – statyczne.
 - Brak podania ilości wiązań oznacza instalowanie 1 kompletu. W przypadku instalowania kilku wiązań podano ich ilość i sposób montażu, np.: 3 szt. w trójkąt, szeregowo, obiegowo.

9. Zestawienia analityczne

Opracowując zestawienia analityczne sporządzono:

1. zestawienie najstarszych drzew (analiza wiekowa). Celem opracowania tego zestawienia wykorzystano „Tabele średnic pni drzew w zależności od wieku” opracowanej przez Profesora Longina Majdeckiego.

Przyjęto granice czterech grup wiekowych:

- a. w wieku powyżej 200 lat – wyrosłe przed 1820 rokiem,
- b. w przedziale wiekowym 120-200 lat – wyrosły pomiędzy 1820 a 1900 rokiem,
- c. w przedziale wiekowym 80-120 lat – wyrosły pomiędzy 1900 a 1939 rokiem (do wybuchu II wojny światowej),
- d. W wieku poniżej 80 lat – wyrosłe po 1939 roku (nie ujęto w zestawieniu).

2. zestawienie drzew wytypowanych do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych i konserwatorskich. Szczególną uwagę zwrócono na drzewa najstarsze, planując prace zabezpieczające przed degradacją (deklasacją).

3. wykaz drzew wytypowanych do usunięcia. W trakcie prac terenowych wytypowano drzewa, które należy usunąć. Przyjęto następujące kryteria wyboru:
 - a) stan zdrowotny i techniczny drzew,
 - b) zagrożenie dla ludzi i mienia,
 - c) drzewa wybitnie przeszkadzające w prawidłowym rozwoju drzew dorodnych, biczując lub ograniczając rozwój ich koron,
 - d) młody, spontaniczny samosiew.
4. Wycinkami będą musiały być objęte drzewa przedstawione w zestawieniu „skupiny drzew”, pochodzące ze spontanicznego samosiewu.
5. Kępy krzewów należy poddać zabiegom pielęgnacyjnym – cięcia sanitarne i formujące.

10. Edycja map inwentaryzacyjnych i analitycznych

Edytując w programie Arborysta 2,0 mapy do wydruku, sporządzono:

1. mapę inwentaryzacyjną,
2. mapy analityczne:
 - ✓ mapa z graficzną analizą wiekową,
 - ✓ drzew wytypowanych do przeprowadzenia cięć pielęgnacyjnych, oznaczonych kółkiem koloru zielonego,
 - ✓ drzew wytypowanych do usunięcia, oznaczonych krzyżykiem koloru czerwonego,
 - ✓ drzew bez zabiegów, oznaczonych krzyżykiem koloru czarnego.

11. Omówienie wyników inwentaryzacji i analiz

Inwentaryzacja zawiera ogółem:

- ✓ 1319 pozycji inwentaryzacyjnych, w tym drzewa jedno i wielopniowe oraz małe grupy drzew,
- ✓ 29 wielogatunkowych skupin drzew,
- ✓ 6 krzewów

Do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych i konserwatorskich wytypowano:

- ✓ 487 drzew, w tym jedno i wielopniowych.

Do usunięcia wytypowano:

- ✓ 601 pozycji inwentaryzacyjnych drzew, w tym drzewa jedno i wielopniowe oraz małe grupy drzew.

- ✓ 29 wielogatunkowych skupin drzew. Dopuszcza się pozostawienie części z tych drzew, po zatwierdzeniu w ramach nadzoru autorskiego i konserwatorskiego.

Zidentyfikowano 164 drzew wyrosłych przed 1939 r., w tym:

- ✓ w wieku powyżej 200 lat – 8 szt.
- ✓ w przedziale wiekowym 120-200 lat – 59 szt.
- ✓ w przedziale wiekowym 80-120 lat – 97 szt.

12. Gospodarka niską szatą roślinną

W chwili sporządzania dokumentacji, na niską szatę roślinną składają się zaniedbane trawniki (przerośnięte chwastami) oraz spontanicznie powstała mieszanka wielu gatunków traw. Stan ten jest bezpośrednim wynikiem wieloletnich zaniechań pielęgnacyjnych.

Runo parkowe wyparte zostało niemal całkowicie przez uciążliwe, inwazyjne chwasty, takie jak: rdestowiec ostrokończysty (*Fallopia japonica*), podagrycznik pospolity (*Aegopodium podagraria*), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*), glistnik jaśkółcze ziele (*Chelidonium majus*), szczaw polny (*Rumex acetosella*). W nielicznych tylko miejscach spotkać można niewielkie powierzchnie pokryte jeszcze cennymi gatunkami roślin runa, takich jak: konwalia majowa (*Convallaria majalis*), dąbrówka rozłogowa (*Ajuga reptans*), kuklik pospolity (*Geum urbanum*), kokoryczka wonna (*Polygonatum adorum*), konwalijka dwulistna (*maianthemum bifolium*).

Celem przywrócenia właściwego dla siedliska i miejsca, składu gatunkowego zieleni niskiej, nieodzownym będzie wykonanie odrębnego opracowania, po zdefiniowaniu przez Właściciela funkcji parku, jaką ma pełnić w przyszłości.

Wskazaniem jest podjęcie od zaraz prac ograniczających dalsze rozprzestrzenianie się gatunków niepożądanych i inwazyjnych poprzez systematyczne (minimum 4 razy w roku) ich wykaszanie wraz z promowaniem występujących gatunków runa parkowego oraz koszenia trawnika (obecnie łąki) na przedpolu pałacu od strony parku. Prace te należy traktować jako interwencyjno – zabezpieczające, do czasu zdefiniowania docelowego zagospodarowania terenu parku.

Na załączonej mapie przedstawiono lokalizację łąk i niewielkie powierzchnie z występującymi, cennymi przyrodniczo, roślinami runa parkowego. Pozostała powierzchnia pokryta jest roślinnością uciążliwą (chwasty) i inwazyjną lub nie występuje na niej żadna roślinność niska.

13. Cieki wodne i staw

W centralnej części parku znajduje się staw, w chwili obecnej, w wyniku wie-
loletnich zaniedbań konserwacyjnych jest silnie zamulony. Staw zasilany jest wodą
doprowadzaną przez ciek wodny. Pomimo znacznego zamulenia nadal woda prze-
pływa przez staw. W południowej części, pomiędzy ciekami doprowadzającym, a
odprowadzającym wodę wyrosły liczne olsze czarne. Pierwotna powierzchnia lustra
wody wynosiła około 3.200 m².

Ciek zasilający staw oraz odprowadzający z niego wodę ma łączną długość
383 m, w tym:

- a. W granicach działki – 330 m (w tym przepusty)
- b. Poza granicą działki – 53 m

Spiętrzenie wody w stawie można było regulować istniejącym do dzisiaj mni-
chem. Wystarczy go oczyścić i wstawić zastawkę z bali o grubości 45 - 50 mm.

Przejście przez cieki zapewniają 4 przepusty rurowe o średnicy 50 i 60 cm, o
łącznej długości 46,5 m.

W celu udroźnienia i przywrócenia wartości przyrodniczych, dekoracyjnych i
gospodarczych cieków wodnych i stawu, należy wykonać podstawowe, a zaniedbane
przez dziesięciolecia, prace związane z ich bieżącym utrzymaniem. W zakresie i pro-
jekcie prac będzie należało uwzględnić:

- 1) Wykarczowanie licznych drzew (głównie olszy czarnej) z dna oraz z
brzegów stawu,
- 2) Odmulenie całego stawu,
- 3) Wyprofilowanie skarpy stawu. Rozważyć należy czasowe zabezpiecze-
nie faszyną,
- 4) Odmulenie dna cieków na całej ich długości,
- 5) Odmulenie i poprawę stanu technicznego przepustów. Niektóre z nich
mogą wymagać prac konserwacyjnych – budowlanych,
- 6) Oczyszczenie mnicha i wstawienie zastawek,
- 7) Zabezpieczenie kamieniem polnym brzegów cieku przy wylotach z
przepustu, jak pokazano w dokumentacji fotograficznej.

14. Warunki realizacji prac w drzewostanie

Przystępując do realizacji prac związanych z wykonaniem wycinek i zabiegów pielęgnacyjno-sanitarnych i zabezpieczających, należy przestrzegać następujących zasad:

1. prace mogą być realizowane tylko i wyłącznie przez osoby posiadające wymagane uprawnienia określone przepisami ustawy o ochronie kultury i dziedzictwa narodowego (D.U. z dnia 13 marca 2015 r. Poz. 383).
2. oceny stanu zachowania drzew i wydanie zaleceń dotyczących proponowanych zakresów prac, dokonano na podstawie oględzin z poziomu gruntu, dlatego dopuszcza się dokonania zmian w proponowanym zakresie, po dokonaniu penetracji korony drzewa. Zmiany te muszą być zaakceptowane przez autora dokumentacji i Zamawiającego,
3. podstawową techniką prac w koronach drzew jest „technika linowa” (arborystyczna), warunkowo bezpośrednio przy utwardzonych drogach dopuszcza się użycie podnośników koszowych,
4. pniaki po wyciętych drzewach, znajdujące się blisko krawędzi alejek, należy frezować na głębokość około 30 cm poniżej gruntu,
5. do mechanicznego wzmacniania koron drzew Zamawiający dopuszcza stosowanie wiązań spełniających następujące wymagania:
 - a. użyty system powinien cechować się możliwością samoregulacji wraz z przyrostem pni na grubość,
 - b. mieć możliwość instalowania jako wiązanie statyczne lub dynamiczne (ze zintegrowanym amortyzatorem),
 - c. lina i inne elementy systemu winna być koloru czarnego lub innego, nie kontrastującego z kolorem kory drzew,
 - d. dopuszcza się stosowanie tylko i wyłącznie lin polipropylenowych o współczynniku rozciągliwości 15-20% i wytrzymałości podanej przez producenta systemu (np.: 2; 4 lub 8 ton), dostosowanej do potrzeb,
 - e. liny muszą być odporne na działanie promieniowania ultrafioletowego, dopuszczając możliwość degradacji ich wytrzymałości pierwotnej do 2% rocznie, o rekomendowanym minimum ośmioletnim okresie użytkowania,
 - f. system wiązań musi być kompletowany i instalowany zgodnie z instrukcją opracowaną przez producenta oraz zgodny z zaleceniami europejskich or-

- ganizacji branżowych. Niedopuszczalnym jest stosowanie wiązań kompletowanych z elementów systemu pochodzących od różnych producentów,
- g. sposób instalacji wiązań elastycznych musi być zgodny z instrukcją producenta i ogólnymi zasadami montażu.
- h. atest na linę musi być wydany przez jednostkę certyfikacyjną akredytowaną do udzielenia certyfikatów w którymkolwiek państwie UE.

Zakazy:

1. do prac związanych z pracami pielęgnacyjnymi i instalacją wiązań obowiązuje **bezwzględny zakaz** stosowania drzewołazów lub innych urządzeń powodujących kalectwo drzewa,
2. Nie dopuszcza się stosowania zabiegów tzw. „chirurgii drzew” – np.: czyszczenia ubytków, impregnacji drewna, jako szkodliwych dla ekosystemu, itp..
3. Nie dopuszcza się stosowania wiązań przewiertowych i innych opasowych (mieszanej konstrukcji) nie posiadających atestu jakości i certyfikatu przydatności do wzmocnienia konstrukcji koron drzew jako komplet.

15. Uwagi ogólne

Niniejsza dokumentacja, zgodnie z zawartą umową, zawiera:

- ✓ inwentaryzację istniejącego zadrzewienia,
- ✓ gospodarkę zadrzewieniem - planowane prace zabezpieczające zdegradowany i zaniedbany drzewostan,
- ✓ opis stanu niskiej szaty roślinnej,
- ✓ opis stanu cieków wodnych.

Zaproponowany zakres działań należy traktować jako prace interwencyjno – zabezpieczające. Aby obiektowi pałacowo-parkowemu nadać funkcję użytkową zgodną z potrzebami Właściciela i walorami historycznymi, niezbędnym jest podjęcie następujących działań:

- 1) Właściciel musi określić swoje plany związane z użytkowaniem parku i funkcją jaką ma pełnić,
- 2) Opracowanie pełnej dokumentacji, zgodnie z zaleceniami konserwatorskimi wydanymi w dniu 05.04.2017 r., pismo nr: C-ZZ.5146.23.2017

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z GOSPODARKĄ ZADRZEWIENIEM

Lp.	Nr inw.	Sek.	Gatunek	Obwód pnia	Uwagi	Zabiegi
1	1	I	Acer platanoides	72;60	posusz do 10%, rozwidlenie V	usunąć
2	2	I	Robinia pseudoacacia	36+29+27	posusz do 30%	usunąć
3	3	I	Quercus robur	28	posusz do 10%	usunąć
4	4	I	Acer platanoides	71	posusz do 10%	usunąć
5	5	I	Salix caprea	100	posusz do 10%, ubytki	usunąć
6	6	I	Robinia pseudoacacia	47	posusz do 10%	usunąć
7	7	I	Acer platanoides	77	posusz do 10%	usunąć
8	8	I	Acer platanoides	61	posusz do 10%	usunąć
9	9	I	Quercus robur	41	posusz do 5%	usunąć
10	10	I	Thuja occidentalis	112	posusz do 10%, ubytki	CPS+KK
11	11	I	Thuja occidentalis	114;109;62	posusz do 5%, ubytki	CPS+KK
12	12	I	Robinia pseudoacacia	26	posusz do 10%	usunąć
13	13	I	Acer platanoides	44	posusz do 10%	usunąć
14	14	I	Acer platanoides	41	posusz do 10%	usunąć
15	15	I	Acer pseudoplatanus	20	młody samosiew	usunąć
16	16	I	Acer platanoides	61;43+56+16	młody samosiew	usunąć
17	17	I	Acer platanoides	54	posusz do 10%	usunąć
18	18	I	Acer platanoides	37+33+30+22	młody samosiew	usunąć
19	18	I	Tilia cordata	42	młody samosiew	usunąć
20	18	I	Carpinus betulus	16	młody samosiew	usunąć
21	19	I	Acer platanoides	25	posusz do 10%	usunąć
22	20	I	Acer platanoides	29	posusz do 10%	usunąć
23	21	I	Acer platanoides	25+24	młody samosiew	usunąć
24	22	I	Ulmus minor	113;100;93;59	posusz do 10%, kolizja z dębem	usunąć
25	23	I	Quercus robur	233	posusz do 10%	CPS
26	24	I	Acer pseudoplatanus	122	posusz do 10%, kolizja z dębem	usunąć
27	25	I	Robinia pseudoacacia	27	posusz do 10%	usunąć
28	26	I	Robinia pseudoacacia	55+43+62+68+59+48;30+29	o obw. 29 suchy	usunąć
29	26	I	Acer platanoides	27+24	młody samosiew	usunąć
30	27	I	Acer pseudoplatanus	80	posusz do 10%, kolizja z grabem	usunąć
31	28	I	Fraxinus excelsior	205	posusz do 20%	CPS+KK
32	29	I	Acer platanoides	159	posusz do 10%	CPS
33	30	I	Carpinus betulus	241	posusz do 10%, pochylone 30 st.	CPS+KK
34	31	I	Acer platanoides	244	suchy	usunąć
35	32	I	Robinia pseudoacacia	134	posusz do 30%, pochylone 20 st., jemioła	usunąć
36	33	I	Acer platanoides	70	posusz do 10%	CPS
37	34	I	Acer platanoides	87	posusz do 10%	CPS
38	35	I	Fraxinus excelsior	190	posusz do 20%	CPS

Lp.	Nr inw.	Sek.	Gatunek		Obwód pnia	Uwagi	Zabiegi
39	36	I	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	113;79;30	posusz do 30%, ubytki, złamane wierzchołki	usunąć
40	37	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	38	posusz do 5%	bz
41	38	I	dab szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	174	posusz do 10%	CPS
42	39	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	75	posusz do 5%	CPS
43	40	I	robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	posusz do 10%, ubytki	usunąć
44	41	I	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	85	jemioła, zamiera	bz
45	42	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	170	posusz do 10%	CPS
46	43	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	54	posusz do 10%	CPS
47	44	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	315	posusz do 20%	CPS+KK (nad drogą)
48	45	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	310	suchy pień	usunąć
49	46	I	ośsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	166	posusz do 20%	CPS
50	46	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	54	posusz do 10%	CPS
51	47	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	97	posusz do 10%	CPS
52	48	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	63	posusz do 10%	CPS
53	49	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	48	posusz do 10%	CPS
54	50	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	166	posusz do 10%, pochylone 15 st.	CPS+Wz(2)
55	51	I	dab szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	170	suchy	usunąć
56	52	I	dab szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	202	posusz do 10%	CPS
57	53	I	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	174	posusz do 10%, ubytek kominowy	CPS+KK
58	54	I	dab szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	151	posusz do 10%	CPS
59	55	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	64	posusz do 5%	bz
60	56	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	112	posusz do 10%	CPS
61	57	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	188	posusz do 10%	CPS
62	58	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	193	posusz do 10%	CPS
63	59	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	62	kolizja z dębem	usunąć
64	60	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	69	posusz do 10%, kolizja z dębem	usunąć
65	61	I	dab szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	160	posusz do 10%	CPS+Rh o 4m
66	62	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	65	, biczuje sąsiednie drzewa	CPS
67	63	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	72	posusz do 10%, biczuje sąsiednie drzewa	usunąć
68	64	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	198	posusz do 10%, pochylone 10 st.	CPS
69	65	I	dab szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	170	posusz do 10%	CPS
70	66	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	106;73+44	posusz do 10%, kolizja z dębem	usunąć
71	67	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	37	posusz do 10%	bz
72	68	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	60	posusz do 10%	bz
73	69	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	67	posusz do 10%	bz
74	70	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	172	posusz do 10%, rozwidlenie V	CPS+Wz(2) statyk
75	71	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	132	posusz do 10%	CPS
76	72	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	82	posusz do 10%	CPS
77	73	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	47	posusz do 10%, kolizja	usunąć
78	74	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	35	posusz do 10%, ubytek	usunąć
79	75	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	59	posusz do 10%	CPS+Rh o 2m
80	76	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	60	posusz do 10%	CPS+Rh o 2m

Lp.	Nr inw.	Sek.	Gatunek		Obwód pnia	Uwagi	Zabiegi
81	77	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	51	posusz do 10%, biczuje sąsiednie drzewa	usunąć
82	78	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	73;33	posusz do 10%	CPS
83	79	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	73;33	posusz do 10%	CPS
84	80	I	topola osika	<i>Populus tremula</i>	96	posusz do 20%, pochylone 20 st., kolizja	usunąć
85	81	I	topola osika	<i>Populus tremula</i>	125	posusz do 20%, kolizja	usunąć
86	82	I	dab szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	44	suchy	usunąć
87	83	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	25		bz
88	84	I	topola osika	<i>Populus tremula</i>	107	posusz do 10%	usunąć
89	85	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	50	posusz do 10%, pochylone 15 st., ubytek walebnv	usunąć
90	86	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	51	posusz do 10%, biczuje sąsiednie drzewa	usunąć
91	87	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	83;76	posusz do 10%	CPS+KK
92	88	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	83	posusz do 10%	CPS
93	89	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	56;55;43	posusz do 10%	CPS
94	90	I	topola osika	<i>Populus tremula</i>	120	sucha	usunąć
95	91	I	dab szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	241	posusz do 30%	CPS
96	92	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	42	posusz do 10%	bz
97	93	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	134	posusz do 10%	CPS
98	94	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	28	posusz do 5%	bz
99	95	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	29	posusz do 5%	bz
100	96	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	90	posusz do 10%, pochylone 10 st.	CPS
101	97	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	91	posusz do 10%	CPS
102	98	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	84	posusz do 10%	CPS
103	99	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	146;119	posusz do 10% obw. 119 złamany	CPS+ usunąć o obw. 119 (złamany)
104	100	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	128;72	posusz do 10%, pochylone 15 st.	CPS
105	101	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	38	posusz do 10%	bz
106	102	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	78	posusz do 10%, pochylone 20 st.	usunąć
107	103	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	167+82	posusz do 10%	CPS
108	104	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	125	posusz do 10%	CPS
109	105	I	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	188	posusz do 10%	CPS
110	106	I	robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27;24	posusz do 20%	usunąć
111	107	I	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	278;247	posusz do 20%, rozwidlenie V z pę	CPS+KK+Wz(8) statyk+Wz(4) - dwa poziom
112	108	I	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	79	posusz do 20%	usunąć
113	109	I	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	108	posusz do 10%	usunąć
114	110	I	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	117	posusz do 10%	CPS
115	111	I	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	54	posusz do 20%, kolizja	usunąć
116	112	I	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	160	posusz do 10%, pochylone 15 st.	CPS