

Opole, wrzesień 2021r.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

TEMAT: Rozbudowa drogi gminnej - ul. Jakuba w m. Dylaki

STADIUM: Inwentaryzacja zieleni
wraz z projektem gospodarki drzewostanem

BRANŻA: Zieleń

INWESTOR: Gmina Ozimek

Projektant zieleni:	mgr inż. arch. kraj. Marcin Czyżowski	-	
Projektant dróg:	mgr inż. Patryk Kurowski	Upraw. Nr OPL/1452/PWBD/17	

Zawartość opracowania:

Część opisowa

Część graficzna

- Rys. nr 1 – Plansza inwentaryzacyjna i projektu gospodarki drzewostanu w skali 1:500

Egzemplarz nr

OPIS DO INWENTARYZACJI ZADRZEWIEŃ Z OPINIĄ DENDROLOGICZNĄ I PROJEKTEM GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Spis treści:

I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu

- 1.1 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Opis stanu istniejącego

II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

- 2.1 Usuwanie drzew kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu oraz w ramach cięć sanitarnych
- 2.2 Zabezpieczenie drzew na czas budowy

III. Załącznik:

- 3.1 Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są zadrzewienia i zakrzewienia na terenie projektowanej rozbudowy drogi gminnej w m. Dylaki.

Rzeczowy zakres prac obejmuje :

- szczegółową inwentaryzację drzew i krzewów występujących w granicach opracowania,
- opinię dendrologiczną dotyczącą oceny wartości przyrodniczych i funkcjonalnych inwentaryzowanych zadrzewień
- projekt gospodarki istniejącym drzewostanem oraz zabezpieczenia drzew i krzewów na czas projektowanych robót budowlanych

1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- plan sytuacyjny w skali 1: 500
- pomiary własne uzupełniające treść planu o sytuację zieleni, z maja 2021 roku
- obowiązujące normatywy i przepisy

1.3 Opis stanu istniejącego

Inwentaryzacją zieleni objęto planowane nasadzenia typu leśnego oraz naturalne samosiewy graniczące z istniejącym pasem drogowym w granicach opracowania, w granicach projektowanego pasa drogowego, na działkach przeznaczonych pod rozbudowę drogi a także na działkach niezbędnych dla obiektów budowlanych poza projektowanym pasem drogowym. Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew i krzewów, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego.

Inwentaryzowane zadrzewienia występują w formie planowanych nasadzeń typu leśnego oraz naturalnych samosiewów na działkach leśnych przeznaczonych pod rozbudowę drogi.

Numeracji drzew na planszy graficznej odpowiadają liczby porządkowe poniższego „Wykazu inwentaryzacyjnego”, który zawiera szczegółowy opis poszczególnych egzemplarzy wraz z uwagami o stanie zdrowotnym.

Rozmieszczenie istniejących drzew i krzewów przedstawiono na planszach graficznych nr 1 w skali 1:500.

Opinia dendrologiczna - stan istniejący

- Inwentaryzowane zadrzewienia, reprezentowane są przez pospolite gatunki drzew i krzewów pochodzących z planowanych nasadzeń i samosiewów, typowych dla terenów leśnych w obszarach wiejskich graniczących z jednorodzinną zabudową mieszkaniową – gospodarczą.
 - Gatunki tworzące zadrzewienia to głównie:
 - 1. Sosna zwyczajna /*Pinus sylvestris* / - 67 pozycji,
 - 2. Dąb szypułkowy /*Quercus robur* / - 19 pozycji,
 - 3. Czeremcha pospolita /*Padus avium*/ - 18 pozycji,
- wraz z domieszką pojedynczych egzemplarzy lipy drobnolistnej, brzozy brodawkowatej, jarzęba pospolitego oraz krzewów lilaka pospolitego i śliwy ałyczy.
- Wiek zadrzewień określa się na 30-45 lat dla trzonu drzewostanu, z licznymi młodszymi egzemplarzami samosiewów w wieku do 15 lat.
 - Stan zdrowotny zadrzewień określa się, jako dobry. Stwierdzono występujący w koronach drzew drobny i średni posusz gałęziowy, typowy dla drzew starszych, u młodych egzemplarzy posusz jest drobny i nieliczny. Na terenie opracowania występują 2 egzemplarze drzew suche i zamierające, które kwalifikują się do usunięcia w ramach cięć sanitarnych.
 - Z uwagi na skład gatunkowy, wiek, pochodzenie oraz lokalizację wzdłuż istniejącej drogi leśnej graniczącej z jednorodzinną zabudową mieszkaniową, zinwentaryzowany drzewostan przedstawia dużej wartości przyrodniczą, krajobrazową i społeczną
 - W trakcie prowadzonych prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania drzew dziuplastych, mogących być siedliskami chronionej fauny.
 - Wśród inwentaryzowanej zieleni nie występują egzemplarze drzew będących pod szczególną ochroną prawną.

II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

Rozbudowa drogi gminnej w m. Dylaki w zakresie rozbudowy i wymiany nawierzchni oraz budowy wjazdów publicznych wraz z towarzyszącą infrastrukturą drogową i techniczną koliduje z istniejącymi drzewami i krzewami, które wyznaczono do usunięcia. Szczegółowy zakres robót związany z usuwaniem i zabezpieczeniem istniejącego drzewostanu przedstawiono w pkt. 2.1 i 2.2 niniejszego opracowania.

Planowana rozbudowa drogi gminnej – ul. Jakuba w m. Dylaki, przebiegać będzie na podstawie Zezwolenia na Realizację Inwestycji Drogowej (ZRID), w związku z czym, zgodnie z zapisami ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji drogowych „Do usuwania drzew i krzewów znajdujących się na nieruchomościach objętych decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, z wyjątkiem drzew i krzewów usuwanych z nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków, nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązku uzyskiwania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych”.

2.1 Usuwanie drzew kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu

Nowe zagospodarowanie terenu przewiduje rozbudowę drogi gminnej, budowę zjazdów publicznych oraz przebudowę towarzyszącej infrastruktury technicznej.

Zamierzenia te wymagają usunięcia drzew i krzewów zlokalizowanych na działkach wydzielonych pod rozbudowę drogi i terenów niezbędnych dla obiektów budowlanych.

Do usunięcia wyznacza się drzewa i krzewy kolizyjne, wg poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi Kolor czerwony – egzemplarze kolizyjne do usunięcia Kolor fioletowy – egzemplarze suche do usunięcia
6	Czeremcha pospolita	Krzew	Pow. 3 m ²	2	2	
7	Lipa drobnolistna	15 10 4 3	47 31 13 9	5	6	Obwód pnia na wysokości 5 cm powyżej 50 cm
8	Lipa drobnolistna	11 10 11 6 6	34 31 34 19 19	4	7	
9	Sosna zwyczajna	4 2	13 6	2	2	
10	Sosna zwyczajna	8	25	3	5	
11	Sosna zwyczajna	36	113	6	14	
12	Lilak pospolity	Krzew	Pow. 1,8 m ²	1,5	1,5	
13	Czeremcha pospolita	5	16	1,5	2,5	Sucha
14	Czeremcha pospolita	13	41	4	7	
15	Czeremcha pospolita	2 3	6 9	1,5	2	
16	Sosna zwyczajna	30 29	94 91	6	15	Rozwidła się na wysokości 1,1 m
17	Sosna zwyczajna	29 30	91 94	6	15	Rozwidła się na wysokości 0,6 m
18	Sosna zwyczajna	34	107	5	15	
19	Dąb szypułkowy	4	13	1,5	2	
20	Sosna zwyczajna	23	72	5	15	
21	Dąb szypułkowy	23	72	5	7	
22	Sosna zwyczajna	44	138	6	5	
23	Sosna zwyczajna	4	13	1	2	
24	Sosna zwyczajna	20	63	3	10	
25	Brzoza brodawkowata	28	88	5	15	
26	Dąb szypułkowy	15	47	4	8	
27	Sosna zwyczajna	17	53	4	5	
28	Sosna zwyczajna	33	104	6	16	
29	Sosna zwyczajna	31	97	5	16	

30	Dąb szypułkowy	15	47	4	6	
31	Sosna zwyczajna	24	75	4	14	
32	Dąb szypułkowy	16	50	4	14	
33	Sosna zwyczajna	4 3 2 2	13 9 6 6	2	2	
34	Dąb szypułkowy	10	31	3	12	
35	Sosna zwyczajna	3	9	1,5	1,5	
36	Sosna zwyczajna	3	9	1,5	2	
37	Dąb szypułkowy	24	75	6	16	
38	Sosna zwyczajna	3 2	9 6	1,5	2	
40	Sosna zwyczajna	28	88	5	16	
41	Sosna zwyczajna	35	110	7	17	
42	Sosna zwyczajna	29	91	4	15	Sucha
43	Dąb szypułkowy	42	132	8	17	
44	Dąb szypułkowy	40	126	6	17	
45	Dąb szypułkowy	25	79	6	16	
46	Sosna zwyczajna	39	122	6	17	
47	Sosna zwyczajna	38	119	6	16	
51	Jarząb pospolity forma wielopniowa średnicy do 4 cm, 9 pni o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 50 cm					
52	Czeremcha pospolita, jarząb pospolity podrost średnicy do 3 cm, 12 pni o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 50 cm					
53	Jarzą pospolity	3 4	9 13	1,5	2,5	
54	Czeremcha pospolita	3 3 2	9 9 6	2	2,5	
55	Śliwa ałeczna	3 2 1	9 6 3	1,5	2	
56	Jarzą pospolity	3 2 2 1 1	9 6 6 3 3	1,5	2,5	
57	Brzoza brodawkowata	5 2 3 2	16 6 9 6	2	3	
61	Brzoza brodawkowata	9	28	3	4	
62	Sosna zwyczajna, dąb szypułkowy, czeremcha pospolita, jarząb pospolity podrost średnicy do 6 cm, 20 pni o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 50 cm					
63	Czeremcha pospolita	10	31	4	5	
64	Czeremcha pospolita	7 5	22 16	3	4	
65	Czeremcha pospolita	7 7	22 22	3	3	Rozwidła się na w odziomku
66	Brzoza brodawkowata	9	28	3	4	
67	Czeremcha pospolita	7	22	3	4	
68	Czeremcha pospolita	8	25	3	4	
69	Brzoza brodawkowata	9 6 7	28 19 22	4	6	
70	Czeremcha pospolita	8 8 5	25 25 16	3	5	Obwody pnia na wysokości 5 cm poniżej 50 cm
71	Sosna zwyczajna, dąb szypułkowy, czeremcha pospolita, jarząb pospolity, lipa drobnolistna podrost średnicy do 7 cm, 60 pni o obwodach na wysokości 5 cm					
74	Sosna zwyczajna	11	35	3	4	
75	Sosna zwyczajna	15	47	4	5	
76	Sosna zwyczajna	6	19	2	3	
77	Sosna zwyczajna	4 3	13 9	2	3	
78	Sosna zwyczajna	4	13	1,5	2	
79	Sosna zwyczajna	5	16	2	2,5	
80	Sosna zwyczajna	6	19	2	4	
81	Sosna zwyczajna	11	35	3	5	
82	Sosna zwyczajna	7	22	2	4	
83	Sosna zwyczajna	6	19	2	4	

84	Sosna zwyczajna	14	44	4	8	
85	Sosna zwyczajna	18	57	4	10	
86	Sosna zwyczajna	7	22	2	4	
87	Sosna zwyczajna	4	13	1,5	3	
88	Sosna zwyczajna	9	28	2	5	
89	Sosna zwyczajna	6	19	2	4	
90	Sosna zwyczajna	6	19	2	3	
91	Sosna zwyczajna	12 8	38 25	3	5	Rozwidła się na w odziomku
92	Sosna zwyczajna	6	19	2	3	
93	Sosna zwyczajna	9	28	3	4	
94	Sosna zwyczajna	6	19	1,5	4	
95	Sosna zwyczajna	9	28	3	4	
96	Sosna zwyczajna	8	25	3	5	
97	Sosna zwyczajna	8	25	3	5	
98	Sosna zwyczajna	5	16	2	3,5	
99	Sosna zwyczajna podrost średnicy do 3 cm, 12 pni o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 50 cm					

Drzewa kolidujące z nowym zagospodarowaniem terenu oznaczono w Wykazie inwentaryzacyjnym i na planszach graficznych kolorem **czerwonym**.

Zestawienie poszczególnych pni do usunięcia w ramach kolizji z nowym zagospodarowaniem terenu i w ramach cięć sanitarnych – do celów kosztorysowych:

Średnice pni na 1,3m	Ilość pni drzew
Do 15 cm	200 pni
16-25 cm	9 pni
26-35 cm	11 pni
36-45 cm	6 pni
46-60 cm	-
61-80 cm	-
81-100 cm	-

Oraz skupiny krzewów i podrostów drzew o średnicach do 10 cm w zwarcu średnim z łącznej powierzchni **4,8 m²**.

2.2 Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzenia prac budowlanych

Do zabezpieczenia na czas prowadzenia robót budowlanych wyznaczono drzewa i krzewy zlokalizowane poza projektowanym pasem robót budowlanych, które mogą zostać zaadaptowane w nowym zagospodarowaniu terenu, wg poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi Kolor niebieski – zabezpieczenie na czas prowadzonych prac budowlanych
1	Sosna zwyczajna	29	91	5	15	
2	Czeremcha pospolita	4 3	13 9	2	3	
3	Czeremcha pospolita	3	9	1,5	2	
4	Czeremcha pospolita	6	19	2	3	
5	Sosna zwyczajna	23	72	4	16	
39	Dąb szypułkowy	25	79	6	16	
48	Dąb szypułkowy	40	126	8	17	
49	Dąb szypułkowy	30	94	6	16	
50	Czeremcha pospolita gęsty podrost średnicy do 7 cm, obwody pni na wysokości 5 cm poniżej 50 cm, do zabezpieczenia parkanem na dł. 20 mb					
58	Sosna zwyczajna	7	22	2	3	

59	Sosna zwyczajna	8	25	2	3,5	
60	Sosna zwyczajna	7	22	2	2	
		2	6			
72	Sosna zwyczajna	28	88	5	15	
73	Sosna zwyczajna	35	110	6	16	
100	Sosna zwyczajna	26	82	5	16	
101	Sosna zwyczajna	22	69	5	16	
102	Sosna zwyczajna	31	97	6	31	
103	Sosna zwyczajna	23	72	5	16	
104	Sosna zwyczajna	20	63	4	15	
105	Sosna zwyczajna	21	66	4	16	
106	Sosna zwyczajna	30	94	6	16	
107	Dąb szypułkowy	12	38	3	8	
108	Dąb szypułkowy	28	88	6	14	
109	Dąb szypułkowy	15	47	4	14	
110	Sosna zwyczajna	22	69	4	15	
111	Sosna zwyczajna	24	75	5	15	
112	Dąb szypułkowy	29	91	7	16	

Drzewa te wyróżniono w wykazie inwentaryzacyjnym i na planszy graficznej kolorem **niebieskim**.

W trakcie prowadzonych prac budowlanych, wszelkie roboty ziemne w granicach zasięgów koron istniejących drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie, w celu uniknięcia uszkodzeń systemów korzeniowych.

Pnie istniejących drzew w obrębie placu budowy powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez obłożenie ich deskami, do wysokości 2m. Dolne końce desek powinny opierać się na podłożu, szalunek należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min 3 razy), deski powinny ściśle przylegać do pnia, zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, folii pęcherzykowej, juty. Krzewy i żywopłoty należy zabezpieczyć poprzez odgródzenie ich od placu budowy parkanem drewnianym wysokości minimum 1,2m, ustawionym poza zasięgiem rzutów ich koron.

Egzemplarze wielopniowe przewidziano do zabezpieczenia jak egzemplarze o średnicach ponad 30 cm.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów budowlanych oraz parkowanie maszyn budowlanych w obrębie istniejących terenów zieleni.

W wypadku konieczności przeprowadzenia wykopów w zasięgu systemów korzeniowych drzew, należy dokonać cięć korzeni mniejszych, o średnicach do 2 cm, które zabezpieczamy, po oczyszczeniu, dwu lub trzykrotnie pomalowane preparatami takimi jak Funaben 3 lub, Santar czy Dendromal. Cięcia korzeni o średnicy większej niż 2 cm powinny być dodatkowo zabezpieczane (nasączonymi preparatami grzybobójczymi) opatrunkami z materiałów ulegających z czasem rozkładowi glebie - np. z tkaniny jutowej.

Dodatkowo w wypadku konieczności cięcia korzeni konstrukcyjnych drzew (o średnicy ponad 10 cm), należy każdorazowo sprawdzić czy nie zachodzi konieczność zastosowania odciągów linowych w celu zachowania statyki drzewa.

Należy zwrócić szczególną uwagę, na niedopuszczenie do przesychania wykopów korytowych prowadzonych w obrębie koron drzew. W wypadku wystąpienia niesprzyjających warunków atmosferycznych, dno i skarpy wykopów należy zabezpieczyć przed nadmiernym przesychaniem matami jutowymi lub z innych materiałów zatrzymujących wilgoć i poddawać je okresowemu zraszaniu. Wyklucza się zastosowanie czarnej folii budowlanej powodującej zaparzenia systemów korzeniowych.

Prace zabezpieczające powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanego inspektora nadzoru terenów zieleni.

ŁĄCZNIE DO ZABEZPIECZENIA WYZNACZONO:

Pierśnica drzewa	Drzewa i krzewy do zabezpieczenia na czas robót budowlanych
Do 30 cm	23 pni
ponad 30 cm	5 pni
parkanem	20 mb

III. Załącznik:

3.1 Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi Kolor czerwony – egzemplarze kolizyjne do usunięcia Kolor fioletowy – egzemplarze suche do usunięcia Kolor niebieski – zabezpieczenie na czas prowadzonych prac budowlanych
1	Sosna zwyczajna	29	91	5	15	
2	Czeremcha pospolita	4 3	13 9	2	3	
3	Czeremcha pospolita	3	9	1,5	2	
4	Czeremcha pospolita	6	19	2	3	
5	Sosna zwyczajna	23	72	4	16	
6	Czeremcha pospolita	Krzew	Pow. 3 m2	2	2	
7	Lipa drobnolistna	15 10 4 3	47 31 13 9	5	6	Obwód pnia na wysokości 5 cm powyżej 50 cm
8	Lipa drobnolistna	11 10 11 6 6	34 31 34 19 19	4	7	
9	Sosna zwyczajna	4 2	13 6	2	2	
10	Sosna zwyczajna	8	25	3	5	
11	Sosna zwyczajna	36	113	6	14	
12	Lilak pospolity	Krzew	Pow. 1,8 m2	1,5	1,5	
13	Czeremcha pospolita	5	16	1,5	2,5	Sucha
14	Czeremcha pospolita	13	41	4	7	
15	Czeremcha pospolita	2 3	6 9	1,5	2	
16	Sosna zwyczajna	30 29	94 91	6	15	Rozwidła się na wysokości 1,1 m
17	Sosna zwyczajna	29 30	91 94	6	15	Rozwidła się na wysokości 0,6 m
18	Sosna zwyczajna	34	107	5	15	
19	Dąb szypułkowy	4	13	1,5	2	
20	Sosna zwyczajna	23	72	5	15	
21	Dąb szypułkowy	23	72	5	7	
22	Sosna zwyczajna	44	138	6	5	
23	Sosna zwyczajna	4	13	1	2	
24	Sosna zwyczajna	20	63	3	10	
25	Brzoza brodawkowata	28	88	5	15	
26	Dąb szypułkowy	15	47	4	8	
27	Sosna zwyczajna	17	53	4	5	
28	Sosna zwyczajna	33	104	6	16	
29	Sosna zwyczajna	31	97	5	16	
30	Dąb szypułkowy	15	47	4	6	
31	Sosna zwyczajna	24	75	4	14	
32	Dąb szypułkowy	16	50	4	14	
33	Sosna zwyczajna	4 3 2 2	13 9 6 6	2	2	
34	Dąb szypułkowy	10	31	3	12	
35	Sosna zwyczajna	3	9	1,5	1,5	
36	Sosna zwyczajna	3	9	1,5	2	
37	Dąb szypułkowy	24	75	6	16	
38	Sosna zwyczajna	3 2	9 6	1,5	2	
39	Dąb szypułkowy	25	79	6	16	
40	Sosna zwyczajna	28	88	5	16	
41	Sosna zwyczajna	35	110	7	17	
42	Sosna zwyczajna	29	91	4	15	Sucha
43	Dąb szypułkowy	42	132	8	17	

44	Dąb szypułkowy	40	126	6	17	
45	Dąb szypułkowy	25	79	6	16	
46	Sosna zwyczajna	39	122	6	17	
47	Sosna zwyczajna	38	119	6	16	
48	Dąb szypułkowy	40	126	8	17	
49	Dąb szypułkowy	30	94	6	16	
50	Czeremcha pospolita gęsty podrost średnicy do 7 cm, obwody pni na wysokości 5 cm poniżej 50 cm, do zabezpieczenia parkanem na dł. 20 mb					
51	Jarząb pospolity forma wielopniowa średnicy do 4 cm, 9 pni o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 50 cm					
52	Czeremcha pospolita, jarząb pospolity podrost średnicy do 3 cm, 12 pni o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 50 cm					
53	Jarzą pospolity	3 4	9 13	1,5	2,5	
54	Czeremcha pospolita	3 3 2	9 9 6	2	2,5	
55	Śliwa ałycza	3 2 1	9 6 3	1,5	2	
56	Jarzą pospolity	3 2 2 1 1	9 6 6 3 3	1,5	2,5	
57	Brzoza brodawkowata	5 2 3 2	16 6 9 6	2	3	
58	Sosna zwyczajna	7	22	2	3	
59	Sosna zwyczajna	8	25	2	3,5	
60	Sosna zwyczajna	7 2	22 6	2	2	
61	Brzoza brodawkowata	9	28	3	4	
62	Sosna zwyczajna, dąb szypułkowy, czeremcha pospolita, jarząb pospolity podrost średnicy do 6 cm, 20 pni o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 50 cm					
63	Czeremcha pospolita	10	31	4	5	
64	Czeremcha pospolita	7 5	22 16	3	4	
65	Czeremcha pospolita	7 7	22 22	3	3	Rozwidła się na w odziomku
66	Brzoza brodawkowata	9	28	3	4	
67	Czeremcha pospolita	7	22	3	4	
68	Czeremcha pospolita	8	25	3	4	
69	Brzoza brodawkowata	9 6 7	28 19 22	4	6	
70	Czeremcha pospolita	8 8 5	25 25 16	3	5	Obwody pnia na wysokości 5 cm poniżej 50 cm
71	Sosna zwyczajna, dąb szypułkowy, czeremcha pospolita, jarząb pospolity, lipa drobnolistna podrost średnicy do 7 cm, 60 pni o obwodach na wysokości 5 cm					
72	Sosna zwyczajna	28	88	5	15	
73	Sosna zwyczajna	35	110	6	16	
74	Sosna zwyczajna	11	35	3	4	
75	Sosna zwyczajna	15	47	4	5	
76	Sosna zwyczajna	6	19	2	3	
77	Sosna zwyczajna	4 3	13 9	2	3	
78	Sosna zwyczajna	4	13	1,5	2	
79	Sosna zwyczajna	5	16	2	2,5	
80	Sosna zwyczajna	6	19	2	4	
81	Sosna zwyczajna	11	35	3	5	
82	Sosna zwyczajna	7	22	2	4	
83	Sosna zwyczajna	6	19	2	4	
84	Sosna zwyczajna	14	44	4	8	
85	Sosna zwyczajna	18	57	4	10	
86	Sosna zwyczajna	7	22	2	4	
87	Sosna zwyczajna	4	13	1,5	3	
88	Sosna zwyczajna	9	28	2	5	
89	Sosna zwyczajna	6	19	2	4	

90	Sosna zwyczajna	6	19	2	3	
91	Sosna zwyczajna	12 8	38 25	3	5	Rozwidla się na w odziomku
92	Sosna zwyczajna	6	19	2	3	
93	Sosna zwyczajna	9	28	3	4	
94	Sosna zwyczajna	6	19	1,5	4	
95	Sosna zwyczajna	9	28	3	4	
96	Sosna zwyczajna	8	25	3	5	
97	Sosna zwyczajna	8	25	3	5	
98	Sosna zwyczajna	5	16	2	3,5	
99	Sosna zwyczajna podrost średnicy do 3 cm, 12 pni o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 50 cm					
100	Sosna zwyczajna	26	82	5	16	
101	Sosna zwyczajna	22	69	5	16	
102	Sosna zwyczajna	31	97	6	31	
103	Sosna zwyczajna	23	72	5	16	
104	Sosna zwyczajna	20	63	4	15	
105	Sosna zwyczajna	21	66	4	16	
106	Sosna zwyczajna	30	94	6	16	
107	Dąb szypułkowy	12	38	3	8	
108	Dąb szypułkowy	28	88	6	14	
109	Dąb szypułkowy	15	47	4	14	
110	Sosna zwyczajna	22	69	4	15	
111	Sosna zwyczajna	24	75	5	15	
112	Dąb szypułkowy	29	91	7	16	