



**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
TERENÓW ZIELENI „SZEŚĆ”**

Marcin Czyżowski

Ul. Powstańców Śląskich 6/2, 45-086 Opole

NIP: 754-220-67-01, REGON: 531297121

Tel: (77) 454-40-29, 691-525-131

Email: szesc.zielen@gmail.com

data: 02.2024 r.

METRYKA PROJEKTU

Nazwa obiektu i adres: **Budowa zespołu mieszkaniowego przy ul. Wrocławskiej w Opolu Dz. nr 1/9, 1/18, 1/19, 5/3, 121/3, 123/5, 121/6 a.m. 26 obręb Półwieś**

Stadium dokumentacji: **Szczegółowa inwentaryzacja zadrzewień wraz z projektem gospodarki drzewostanem**

Branża: **Tereny zieleni**

Projektant zieleni: **mgr inż. arch. krajobrazu Marcin Czyżowski**

Zawartość opracowania:

Część opisowa

Część graficzna

- Rys. nr 1.1- Plansza inwentaryzacyjna i projektu gospodarki drzewostanu w skali 1:500

Egzemplarz nr

OPIS DO INWENTARYZACJI ZADRZEWIEN 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 oraz krzewów kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu
- 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 budowy zespołu mieszkaniowego przy ul. Wrocławskiej w Opolu.

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, ze stycznia 2024 roku
- obowiązujące normatywy i przepisy

1.3 Opis stanu istniejącego

Inwentaryzacją zieleni objęto naturalne samosiewy drzew i krzewów porastające nieużytki, nasypy korpusu drogowego oraz skarpy cieków wodnych. Zakres opracowania obejmuje nanieśnięcie sytuacji drzew i krzewów, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego.

Inwentaryzowane zadrzewienia występują w naturalnych samosiewów powstałych na skutek sukcesji wtórnej gatunków na obszarze nieużytków oraz sztucznych cieków wodnych.

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

Dodatkowo w tabelach inwentaryzacyjnych, podano numery odpowiadające poszczególnym egzemplarzom, według inwentaryzacji dendrologicznych wykonywanych w latach wcześniejszych.

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 naturalnych samosiewów typowych dla obszarów nieużytków i sztucznych cieków wodnych w obszarach przedmieść, graniczących z zabudową jednorodziną i ogrodami działkowymi.

- Gatunki tworzące zadrzewienia to głównie:

1. Jesion wyniosły / <i>Fraxinus excelsior</i> /	-55 pozycji,
2. Wierzba krucha /(<i>Salix × fragilis</i> /	-55 pozycji,
3. Śliwa ałycza / <i>Prunus cerasifera</i> /	-24 pozycji,
4. Robinia biała / <i>Robinia pseudoacacia</i> /	-15 pozycji,

wraz z domieszką pojedynczych egzemplarzy głogu pośredniego, wierzby szarej, jesionu pensylwańskiego, klonu jesionolistnego, klonu zwyczajnego, klonu jaworu, czeremchy pospolitej, jabłoni owocowej, gruszy owocowej, orzecha włoskiego, wiśni ptasiej oraz krzewów bzu czarnego, śnieguliczki białej, leszczyny pospolitej, trzmieliny pospolitej i róży dzikiej.

- Wiek zadrzewień jest niejednorodny jednakże główną grupę wiekową stanowi populacja młodych samosiewów na obszarze zdegradowanym, w wieku około 15-30 lat, liczną grupę stanowią też młody nalot samosiewów jesionu i wierzby w wieku 5-15 lat. Najstarsze egzemplarze to pojedyncze okazy jesionu wyniosłego i wierzby białej w wieku około 70 lat.
- Stan zdrowotny zadrzewień określa się, jako średni, 17 egzemplarzy zakwalifikowano do usunięcia w ramach cięć sanitarnych drzewostanu z uwagi na zły stan zdrowotny, powalenie lub zagrożenie dla bezpieczeństwa publicznego. Stwierdzono występujący w koronach drzew średni i gruby posusz gałęziowy, typowy dla drzew starszych, u młodych egzemplarzy posusz jest drobny i nieliczny. Z uwagi na cel opracowania, nie opisywano w jego dalszej części, zakresu ewentualnych zabiegów pielęgnacyjnych i leczniczych.
- Z uwagi na skład gatunkowy, wiek oraz lokalizację zadrzewień zinwentaryzowany drzewostan przedstawia bardzo dużą wartość przyrodniczą i krajobrazową, jednak z uwagi na niedostępność – mniejszą wartość społeczną.
- Wśród inwentaryzowanej zieleni nie występują egzemplarze drzew będących pod szczególną ochroną prawną.
- **Uwaga:** inwentaryzację wykonywano poza sezonem wegetacyjnym, w stanie bezlistnym drzew i krzewów.

II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

Budowa zespołu mieszkaniowego przy ul. Wrocławskiej w Opolu w zakresie budowy wielorodzinnych budynków mieszkalnych, budowy dróg pojazdowych, ciągów pieszych i parkingów wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną oraz niezbędnymi robotami ziemnymi i pasami technologicznymi, 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.

2.1 Usuwanie i przesadzanie drzew oraz krzewów kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu

Nowe zagospodarowanie terenu przewiduje budowę zespołu mieszkaniowego przy ul. Wrocławskiej w Opolu w zakresie budowy wielorodzinnych budynków mieszkalnych, budowy dróg pojazdowych, ciągów pieszych i parkingów wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną.

Zamierzenia te wymagają usunięcia drzew i krzewów kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu.

Dodatkowo, do usunięcia wyznaczono egzemplarze całkowicie suche lub zamierające, nie rokujące dalszego prawidłowego rozwoju.

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

Uwaga: w kolumnie L.P. – w nawiasie (x) podano numerację drzew wg inwentaryzacji zieleni z lat uprzednich.

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Obwód pnia h=5 cm	Średnica korony	Wysokość	Uwagi
							Kolor czerwony – egzemplarze kolizyjne do usunięcia Kolor fioletowy – egzemplarze do usunięcia w ramach cięć sanitarnych
1	Robinia biała	44	138		7	16	Sucha Dz. nr 1/19
2	Robinia biała	13	41		3	7	Sucha, powalona Dz. nr 1/19
3	Wierzba szara	14 12 17 14 15	44 38 53 44 47		7	4	Rozłamana w odziomku, pnie leżące, w 80% sucha Dz. nr 1/19
4	Głóg pośredni	12	38	47	4	6	Dz. nr 1/19
5	Robinia biała	17	53		4	12	Sucha Dz. nr 1/19
6	Głóg pośredni	19	60	Powyżej 50 cm	5	6	Dz. nr 1/19
7	Leszczyna pospolita	Krzew	Pow. 28 m ²		6	5	Pnie średnicy do 14 cm Dz. nr 1/19
8	Jesion wyniosły	10	31	50	4	7	
11	Bez czarny	10 14	31 44	57	4	5	Dz. nr 1/19
12	Bez czarny	12	38	44	4	4	Dz. nr 1/19
13	Bez czarny	10 5	31 16	50	4	4	Suchy Dz. nr 1/19
14	Bez czarny	13 5	41 16	57	4	5	Dz. nr 1/19
15	Bez czarny	11	34	47	3	4	Dz. nr 1/19
16	Bez czarny	14 11	44 34	66	4	6	W 50% suchy Dz. nr 1/19
18	Jesion wyniosły	10	31	53	4	7	Dz. nr 1/19
18A	Jesion wyniosły	9	28	Poniżej 50 cm	4	7	Dz. nr 1/19
19	Wierzba szara, głóg pośredni, bez czarny zwarta skupina krzewów wysokości do 4 m – powierzchnia 354 m ² , + jesion wyniosły podrost średnicy do 10 cm o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 50 cm, Dz. nr						

	1/19						
21	Bez czarny, wierzba szara, skupina krzewów wysokości do 4 m – powierzchnia 265 m ² + jesion wyniosły podrost średnicy do 10 cm o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 50 cm. Dz. nr 1/19						
22	Jesion wyniosły	13	41	53	4	10	Rozwidła się na wysokości 0,7 m
23 (3)	Wierzba krucha	66 21 42 54 34 40	207 66 132 170 107 126	Powyżej 50 cm	10	16	Dz. nr 1/19
24	Klon jesionolistny	12	38	47	3	7	Dz. nr 1/19
25	Jesion wyniosły	13	41	57	3	7	Dz. nr 1/19
26 (1)	Jesion pensylwański	41	129	Powyżej 50 cm	10	17	Dz. nr 1/19
27 (3)	Śliwa ałycza	16 9	50 28	Powyżej 50 cm	4	6	Dz. nr 1/19
28	Klon jesionolistny	10	31	50	4	7	Dz. nr 1/19
29	Śliwa ałycza	11	34	47	4	6	Dz. nr 1/19
30 (4)	Śliwa ałycza	14 4	44 13	60	4	6	Dz. nr 1/19
31	Wierzba szara	14 12 10 10 9	44 38 31 31 28		6	4	Rozłamana, w 80% sucha Dz. nr 1/19
32	Czeremcha pospolita	12 5	38 16	60	3	6	Dz. nr 1/19
33 (5)	Śliwa ałycza	22 4	69 13	Powyżej 50 cm	4	6	Dz. nr 1/19
34	Wiśnia ptasia	10	31	38	3	4	Dz. nr 1/19
35	Trzmielina pospolita	11 5	34 16	47	3	3	Dz. nr 1/19
36	Jesion wyniosły	51	160	Powyżej 50 cm	10	18	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
37 (8)	Jesion wyniosły	97	306	Powyżej 50 cm	14	20	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
38 (7)	Jesion wyniosły	38	119	Powyżej 50 cm	6	17	Dz. nr 1/19
39 (6)	Jesion pensylwański	21	66	Powyżej 50 cm	4	8	Suchy Dz. nr 1/19
40	Głóg pośredni	10 5 5	31 16 16	Poniżej 50 cm	3	4	Suchy Dz. nr 1/19
41	Jesion wyniosły	12 10	38 31	50	3	5	2 pojedyncze pnie Dz. nr 1/19
42 (9)	Klon zwyczajny	13 8	41 25	57	4	8	Dz. nr 1/19
43	Śliwa ałycza	15	47	60	4	5	Dz. nr 1/19
44 (11)	Jesion wyniosły	36	113	Powyżej 50 cm	7	17	Dz. nr 1/19
45 (10)	Jesion wyniosły	15	47	Powyżej 50 cm	5	7	Dz. nr 1/19
46 (13)	Jesion wyniosły	46	144	Powyżej 50 cm	10	20	Korona jednostronna Dz. nr 1/19
47 (14)	Jesion wyniosły	23	72	Powyżej 50 cm	6	16	Dz. nr 1/19
48	Jesion wyniosły	13	41	53	5	6	Dz. nr 1/19
49 (13)	Jesion wyniosły	53	166	Powyżej 50 cm	12	22	Dz. nr 1/19
50 (12)	Jesion pensylwański	31	97	Powyżej 50 cm	6	10	Dz. nr 1/19
51	Klon zwyczajny	13	41	53	4	8	Dz. nr 1/19
52	Jesion wyniosły	15	47	Powyżej	3	5	Złamany na wysokości 2

				50 cm			m Dz. nr 1/19
53 (19)	Jesion wyniosły	13	41	63	2	3	Suchy Dz. nr 1/19
54	Klon zwyczajny	13	41	57	4	14	Dz. nr 1/19
55 (20)	Jesion wyniosły	52	163	Powyżej 50 cm	12	18	Dz. nr 1/19
56	Jesion wyniosły	66	207	Powyżej 50 cm	12	21	Rozwidła się na wyso- kości 2 m, do rozwidle- nia pęknięcie pnia Dz. nr 1/19
57	Jabłoń owocowa	19 12 10	60 38 31	Powyżej 50 cm	5	5	Dz. nr 1/19
58	Klon jesionolistny	47 30 27	148 94 85	Powyżej 80 cm	10	10	Silnie pochylony Dz. nr 1/19
59	Grusza owocowa	39 33 22	122 104 69	Powyżej 50 cm	7	10	Dz. nr 1/19
60	Bez czarny skupina krzewów wysokości do 3 m, powierzchnia 38 m ² , Dz. nr 1/19						
61	Trzmielina pospo- lita	11 15 8 5 4	34 47 25 16 13	Powyżej 50 cm	4	4	Dz. nr 1/19
62 (13)	Trzmielina pospo- lita	13 10 10 11 7	41 31 31 34 22	Powyżej 50 cm	4	5	Dz. nr 1/19
63	Trzmielina pospolita, bez czarny skupina krzewów wysokości do 4 m, powierzchnia 43 m ² , Dz. nr 1/19						
64	Jabłoń owocowa	33 29 21	104 91 66	Powyżej 50 cm	8	7	Dz. nr 1/19
65	Śliwa ałycza	29 17 14 15 14	91 53 44 47 44	Powyżej 50 cm	6	6	Leżąca Dz. nr 1/19
66	Śliwa ałycza	24 25 12	75 79 38	Powyżej 50 cm	6	4	Leżąca Dz. nr 1/19
67	Śliwa ałycza	29	91	Powyżej 50 cm	5	4	Leżąca Dz. nr 1/19
68	Śliwa ałycza	30	94	Powyżej 50 cm	5	4	Leżąca, ubytek wgłębny pnia 5 x 80 cm Dz. nr 1/19
69	Śliwa ałycza	19 9	60 28	Powyżej 50 cm	5	4	Leżąca Dz. nr 1/19
70	Śliwa ałycza	18	57	Powyżej 50 cm	3	3	Leżąca, złamana na wy- sokości 0,3 m Dz. nr 1/19
71	Śliwa ałycza	18	57	Powyżej 50 cm	4	4	Leżąca Dz. nr 1/19
72	Śliwa ałycza	20	63	Powyżej 50 cm	4	5	Leżąca Dz. nr 1/19
73	Śliwa ałycza	13 8 14 5 29 28 20 15	41 25 44 16 91 88 63 47	Powyżej 50 cm	7	5	Dz. nr 1/19

		26	82				
74	Bez czarny	15	47	53	4	4	Dz. nr 1/19
75	Bez czarny	17	53	66	4	4	Dz. nr 1/19
76	Bez czarny, śliwa ałycza, śnieguliczka biała skupina krzewów wysokości do 3 m, powierzchnia 193 m ² , Dz. nr 1/19						
77	Bez czarny	12	38	53	3	4	Dz. nr 1/19
78	Jesion wyniosły	25 27 27 9	79 85 85 28	Powyżej 50 cm	7	16	Rozwidła się na wysokości 0,5 m Dz. nr 1/19
79	Jabłoń owocowa	22	69	Powyżej 50 cm	4	5	Dz. nr 1/19
80	Jesion pensylwański	21 16	66 60	Powyżej 50 cm	4	6	W 50% suchy, słaby Dz. nr 1/19
81	Śliwa ałycza	10 7	31 22	47	3	4	Dz. nr 1/19
82	Śliwa ałycza	11 9 8	34 28 25	63	3	4	Dz. nr 1/19
83	Bez czarny, śliwa ałycza, śnieguliczka biała skupina krzewów wysokości do 3 m, powierzchnia 72 m ² , Dz. nr 1/19						
84	Grusza owocowa	34 32 22 27 14	107 100 69 85 44	Powyżej 50 cm	7	12	Dz. nr 1/19
85 (33)	Bez czarny	10 7	31 22	53	2	3	Dz. nr 1/19
86 (30)	Jesion wyniosły	71	223	Powyżej 50 cm	10	20	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
87	Jesion wyniosły	48	151	Powyżej 50 cm	10	20	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
88	Jesion wyniosły	35	110	Powyżej 50 cm	7	16	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
89 (31)	Jesion wyniosły	27	85	Powyżej 50 cm	6	12	Dz. nr 1/19
90	Jesion pensylwański	26 12 5 6	82 38 16 19	Powyżej 50 cm	5	12	Dz. nr 1/19
91	Jesion wyniosły	32	100	Powyżej 50 cm	7	18	Dz. nr 1/19
92	Jesion wyniosły	28	88	Powyżej 50 cm	7	18	Dz. nr 1/19
93	Jesion wyniosły	20 15	63 47	Powyżej 50 cm	5	12	Prowadnik średnicy 15 cm suchy Dz. nr 1/19
94 (27)	Jesion wyniosły	27	85	Powyżej 50 cm	6	16	Dz. nr 1/19
95	Jesion wyniosły	30	94	Powyżej 50 cm	7	16	Dz. nr 1/19
96	Jesion wyniosły	37	116	Powyżej 50 cm	7	18	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
97 (26)	Jesion wyniosły	36	113	Powyżej 50 cm	7	18	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
98	Jesion wyniosły	41	129	Powyżej 50 cm	7	18	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
99	Jesion wyniosły	19 10 6	60 31 19	Powyżej 50 cm	4	12	Dz. nr 1/19
100	Śnieguliczka biała skupina krzewów wysokości do 1,6 m, powierzchnia 119 m ² , Dz. nr 1/19						
101 (24)	Jesion pensylwański	39 28 22	122 88 69	Powyżej 50 cm	12	16	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19

		26 26	82 82				
102	Jesion wyniosły	14	44	72	4	7	Dz. nr 1/19
103	Jesion wyniosły	13	41	72	5	12	Dz. nr 1/19
104	Jesion wyniosły	10	31	50	3	8	Dz. nr 1/19
105	Śliwa ałycza	14	44	57	3	7	Dz. nr 1/19
106	Wierzba szara	19 18	60 57		4	3	Sucha, rozłamana Dz. nr 1/19
107	Wierzba szara	14	44	Poniżej 50 cm	3	4	Dz. nr 1/19
109	Wierzba szara	19 14	60 44		5	6	Sucha, powalona Dz. nr 1/19
110	Jesion wyniosły	15	47	Powyżej 50 cm	4	10	Dz. nr 1/19
111	Wierzba szara	14 16	44 50		4	3	Sucha, powalona Dz. nr 1/19
113	Klon jesionolistny	20	63	94	5	8	Dz. nr 1/19
115	Jesion wyniosły	15	47	Powyżej 50 cm	4	12	Dz. nr 1/19
116	Jesion wyniosły	18	57	Powyżej 50 cm	4	12	Dz. nr 1/19
117	Bez czarny	13 7	41 22	57	4	5	Suchy Dz. nr 1/19
118	Jesion wyniosły	23	72	Powyżej 50 cm	6	12	Dz. nr 1/19
119	Wierzba szara	19 18 17 18 7	60 57 53 57 22		5	4	Sucha, rozłamana Dz. nr 1/19
120	Jesion wyniosły, śliwa ałycza, wierzba szara, bez czarny podrost średnicy do 12 cm o obwodach pni na wysokości 5 cm poniżej 50 cm, powierzchnia 516 m ² , Dz. nr 1/19						
121	Orzech włoski	16	50	Powyżej 50 cm	4	7	Dz. nr 1/19
131	Klon jesionolistny, orzech włoski podrost średnicy do 6 cm o obwodach pni na wysokości 5 cm poniżej 50 cm, powierzchnia 1330 m ² , Dz. nr 1/19						
132	Wierzba krucha	18 23	57 72	Powyżej 80 cm	6	8	Dz. nr 1/19
133	Wierzba krucha	17 15 9 12	53 47 28 38	Powyżej 80 cm	5	8	Dz. nr 1/19
134	Wierzba krucha	19	60	79	5	8	Dz. nr 1/19
136	Wierzba krucha	25 12 17 9 6	79 38 53 28 19	Powyżej 80 cm	6	12	Dz. nr 5/3
137	Klon zwyczajny	21 14	66 44	Powyżej 50 cm	6	12	Rozwidła się na wysokości 0,3 m Dz. nr 1/18
138	Wierzba krucha	31	97	Powyżej 80 cm	6	15	Dz. nr 5/3
139	Wierzba krucha	39	122	Powyżej 80 cm	7	16	Dz. nr 5/3
140 (81)	Wierzba krucha	28	88	Powyżej 80 cm	6	16	Dz. nr 5/3
141	Wierzba krucha	12	38	Poniżej 80 cm	3	10	Dz. nr 5/3
142 (80)	Wierzba krucha	43	135	Powyżej 80 cm	6	16	Dz. nr 1/18
143 (81)	Wierzba krucha	27	85	Powyżej 80 cm	5	16	Dz. nr 1/18
144	Wierzba krucha	13	41	53	4	7	Dz. nr 5/3

145	Wierzba krucha	25	79	Powyżej 80 cm	5	16	Dz. nr 1/18
146	Wierzba krucha	20	63	Powyżej 80 cm	5	16	Dz. nr 5/3
147	Wierzba krucha	11	35	50	3	12	Dz. nr 5/3
148	Wierzba krucha	17 15	53 47	Powyżej 80 cm	4	15	Dz. nr 5/3
149	Wierzba krucha	13	41	53	3	16	Dz. nr 5/3
150	Wierzba krucha	13	41	57	3	12	Dz. nr 5/3
151	Wierzba krucha	18	57	75	4	16	Dz. nr 5/3
152 (74)	Wierzba krucha	20	63	88	5	16	Dz. nr 5/3
153 (73)	Wierzba krucha	17	53	66	4	16	Dz. nr 1/18
154 (72)	Wierzba krucha	16	50	72	4	16	Dz. nr 5/3
155	Wierzba krucha	20 17	63 53	110	5	16	Dz. nr 1/18
156 (71)	Wierzba krucha	20	63	85	5	16	Dz. nr 1/18
157	Wierzba krucha	20	63	75	3	12	Dz. nr 1/18
158	Wierzba krucha	14 11	44 34	Powyżej 80 cm	3	12	Rozwidła się w odziom- ku Dz. nr 1/18
159	Wierzba krucha	27	85	107	6	17	Dz. nr 1/18
160	Wierzba krucha	27	85	104	6	16	Dz. nr 1/18
161	Wierzba krucha	18	57	75	4	16	Dz. nr 1/18
162	Wierzba krucha	13 6	41 19	69	4	14	Dz. nr 1/18
163	Wierzba krucha	15	47	66	5	16	Dz. nr 1/18
164	Wierzba krucha	11	35	50	2	8	Dz. nr 1/18
165	Wierzba krucha	36 21	113 66	Powyżej 80 cm	6	17	Rozwidła się na wyso- kości 0,3 m Dz. nr 1/18
166	Wierzba krucha	17	53	79	4	15	Dz. nr 1/18
167	Wierzba krucha	24 13 20 9	75 41 63 28	Powyżej 80 cm	5	16	Dz. nr 1/18
168	Wierzba krucha	25	79	97	6	16	Dz. nr 1/18
169 (59)	Wierzba krucha	28	88	104	6	16	Dz. nr 1/18
170 (58)	Wierzba krucha	33 21 17	104 55 53	Powyżej 80 cm	6	17	Dz. nr 1/18
171	Wierzba krucha	18 14	57 44	82	5	16	Dz. nr 1/18
172	Wierzba krucha	11	35	50	4	12	Dz. nr 1/18
173	Wierzba krucha	16	50	66	3	15	Dz. nr 1/18
174	Wierzba krucha	29	91	Powyżej 80 cm	6	16	Dz. nr 1/18
175	Wierzba krucha	29	91	Powyżej 80 cm	6	16	Dz. nr 1/18
176	Wierzba krucha	17	53	66	4	12	Dz. nr 1/18
177	Wierzba krucha	18	57	82	5	15	Dz. nr 1/18
178	Wierzba krucha	33	104	Powyżej 80 cm	6	16	Dz. nr 1/18
179 (49)	Wierzba krucha	28 19	88 60	Powyżej 80 cm	6	16	Dz. nr 1/18
180	Śliwa ałycza	12	38	47	4	6	Dz. nr 121/6
181	Wierzba krucha	9 9	28 28	47	3	6	Dz. nr 1/18
182	Wierzba krucha podrost średnicy do 12 cm o obwodach pnia na wysokości 5 cm poniżej 80 cm, około 40						

pni. Dz. nr 5/3, 1/18							
183	Klon zwyczajny	29	91	Powyżej 50 cm	6	10	Dz. nr 1/18
184	Klon zwyczajny	24	75	Powyżej 50 cm	5	8	Prowadnik silnie zdeformowany- wygięty na wysokości 0,7 m Dz. nr 1/18
186	Wierzba szara	Krzew	Pow. 28 m ²		6	5	Pnie średnicy do 14 cm, 23 pnie
187	Klon jawor	24	75	Powyżej 50 cm	6	14	Dz. nr 1/18
191	Klon jawor	14	44	57	4	6	Dz. nr 1/18
192	klon jawor	15	47	Powyżej 50 cm	4	8	Dz. nr 1/18
194	Wierzba krucha	78 70	245 220	Powyżej 58 cm	10	20	Prowadnik średnicy 70 cm złamany na wysokości 1,5 m, prowadnik średnicy 78 cm w 60% Sychy, silnie zagrzybiony Dz. nr 121/3
195	Jesion wyniosły	15 9	47 28	Powyżej 50 cm	4	8	Dz. nr 121/3
196 (91)	Klon jawor	15	47	Powyżej 50 cm	5	12	Dz. nr 1/18
197	Klon jawor	12	38	50	4	10	Dz. nr 1/18
198	Jesion wyniosły	15	47	Powyżej 50 cm	4	12	Dz. nr 1/18
199 (87)	Klon jawor	17	53	79	4	12	Dz. nr 1/18
200	Klon jawor	12	38	57	4	12	Dz. nr 1/18
201	Klon jawor	12	38	50	3	8	Dz. nr 1/18
202	Wierzba krucha	95	298	Powyżej 80 cm	14	20	Dz. nr 121/3
203	Wierzba krucha	80	251	Powyżej 80 cm	12	18	Dz. nr 1/18
204	Jesion wyniosły	14	44	66	4	14	Dz. nr 1/19
205	Klon zwyczajny	13	41	50	3	12	Dz. nr 123/5
206	Jesion wyniosły	15	47	Powyżej 50 cm	4	12	Dz. nr 1/19
207 (95)	Wierzba krucha	60 55	188 173		6	18	Sucha Dz. nr 1/19
208 (96)	Robinia biała	16	50	69	4	15	Dz. nr 1/19
209	Wierzba krucha	44	138	Powyżej 80 cm	8	18	Sucha, powalona Dz. nr 1/19
210	Robinia biała	10 4 3 3	31 13 9 9	69	4	10	Dz. nr 1/19
211	Robinia biała	14	44	72	4	10	Dz. nr 1/19
212	Wiśnia ptasia	9	28	47	4	7	Dz. nr 1/19
213	Klon jawor	15	47	57	4	15	Dz. nr 1/19
214	Klon jawor	10	31	41	4	10	Dz. nr 1/19
215	Wierzba krucha	46 56 65	144 176 204	Powyżej 80 cm	10	19	Dz. nr 1/19
216	Bez czarny	13 16 7 6 5	41 50 22 19 16	79	3	4	Dz. nr 1/19
217	Jesion wyniosły	22	69	Powyżej 50 cm	5	14	Dz. nr 1/19
218	Robinia biała	11	38	47	4	12	Dz. nr 1/19

219	Klon zwyczajny	14	44	60	4	10	Dz. nr 1/19
221	Klon zwyczajny	15	47	53	5	10	Dz. nr 1/19
222	Robinia biała	64	201	Powyżej 65 cm	8	17	Dz. nr 1/19
223	Bez czarny	17 9 3 3	53 28 9 9	66	4	4	Dz. nr 1/19
225	Robinia biała	15 16	47 50	110	5	15	Dz. nr 1/19
226	Robinia biała	15	47	63	4	15	Dz. nr 1/19
227	Robinia biała	17	53	82	5	15	Dz. nr 1/19
228	Robinia biała	19	60	79	5	14	Dz. nr 1/19
229	Bez czarny, wierzba szara skupina krzewów wysokości do 3 m, powierzchnia 60 m ² , Dz. nr 1/19						
230	Klon zwyczajny, jesion wyniosły, robinia biała, głóg pośredni, bez czarny luźny podrost średnicy do 10 cm o obwodach pni na wysokości 5 cm poniżej 50 cm, powierzchnia 404 m ² , Dz. nr 1/19, 1/18, 121/3						
231	Bez czarny, wierzba szara, róża dzika skupina krzewów wysokości do 4 m, powierzchnia 115 m ² , Dz. nr 1/18						

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

Drzewa suche oznaczono w Wykazie inwentaryzacyjnym i na planszach graficznych kolorem **fioletowym**.

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

Pierśnice:	Ilość pni drzew
Do 15 cm	198 pni
16-25 cm	81 pni
26-35 cm	41 pni
36-45 cm	15 pni
46-60 cm	11 pni
61-80 cm	8 pni
81-100 cm	2 pnie
Ponad 100 cm	-
Powierzchnia	608 m ²

Oraz skupiny krzewów i podrostów drzew o średnicach do 10 cm w zwarciu średnim z łącznej powierzchni **3565 m²**.

Uwaga: Na terenie opracowania występują egzemplarze wielopniowe, w wypadku których, do celów kosztorysowych policzono każdy pień oddzielnie.

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	Obwód pnia h=5 cm	Średnica korony	Wysokość	Uwagi
185	Śliwa ałycza, trzmielina pospolita zwarta skupina krzewów wysokości do 3 m, Dz. nr 122/7, do zabezpieczenia parkanem i przycięcia koron przewijających na działkę objętą inwestycją						

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

Dodatkowo, sugeruje się zastosowanie zabezpieczenia drzew i krzewów zlokalizowanych pomiędzy obszarem inwestycji a ul. Wrocławską, poprzez zastosowanie ogrodzenia lub parkanu na łącznej długości około **300mb**. Zabezpieczenie to może zostać osiągnięte również w ramach typowego ogrodzenia placu budowy.

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. W wypadku konieczności prowadzenia pasa technologicznego robót, po którym porusza się ciężki sprzęt budowlany i transportowy w pobliżu drzew, należy położyć na trasie poruszania się sprzętu materiał amortyzacyjny, przeciwdziałający zagęszczeniu gruntu (w postaci tymczasowych dróg modułowych, o konstrukcji z prefabrykowanych płyt metalowych (np. aluminiowych), płyt lub mat z tworzyw sztucznych lub modułowych rozwiązań mat drewnianych. Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni powinien zatwierdzić plan ruchu sprzętu ciężkiego na terenie budowy.

W wypadku, gdy pas technologiczny robót przebiega w zasięgu koron istniejących drzew, nie można dopuszczać do obłamywania gałęzi i konarów przez pracujący sprzęt budowlany. W wypadku ewentualnych kolizji z koronami drzew, na czas pracy maszyn budowlany lub transportu materiałów gabarytowych kolidujące gałęzie należy odciągnąć i podwiązać, a po zakończeniu prac doprowadzić do stanu wyjściowego. W wypadku, gdy nie ma możliwości tymczasowego odgięcia gałęzi lub konarów w pasie technologicznym, dopuszcza się przycięcie gałęzi lub konarów, w zakresie nie większym niż 15% całkowitej masy korony, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej. Cięcia w koronach drzew powinny być wykonywane przez specjalistyczną firmę arborystyczną, minimum z certyfikatem European Treeworker.

Dodatkowo, w wypadku wystąpienia konieczności przeprowadzenia cięć kształtujących w koronach drzew, cięcia te nie mogą przekraczać 20% całkowitej masy korony, i muszą być wykonywane przez specjalistyczną firmę arborystyczną.

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 zostać odsunięte od pnia za pomocą elastycznych opasek (np. z rur gumowych), na odległość min. 5cm), zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, juty. Szczegółowe rozwiązania zabezpieczeń pni, w tym grubość warstw ewentualnym mat jutowych lub słomianych powinna być zaakceptowana przez inspektora nadzoru dendrologicznego.

Krzewy i żywopłoty należy zabezpieczyć poprzez odgródzenie ich od placu budowy parkanem drewnianym wysokości minimum 1,2m, ustawionym poza zasięgiem rzutów ich koron. Dopuszcza się zabezpieczenie drzew za pomocą parkanu drewnianego ustawionego poza rzutem ich koron, zamiast bezpośredniego obłożenia pnia.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów budowlanych oraz parkowanie maszyn budowlanych w obrębie istniejących terenów zieleni. Należy zwrócić uwagę, by baza sprzętu ciężkiego, węzły sanitarne, magazyn mat. budowlanych oraz inne obiekty związane z organiza-

cją terenu budowy powinny znajdować się z dala od drzew. Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni powinien zatwierdzić wybrane w tym celu miejsce.

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 w glebie - np. z tkaniny jutowej.

W wypadku prowadzenia prac w zasięgu rzutów koron adaptowanych drzew, nie wolno dopuszczać do przesychniania skarp i dna wykopów oraz systemów korzeniowych drzew, zabezpieczając je okresowo zwilżanymi matami kokosowymi lub jutowym, do czasu zamknięcia wykopów. Wyklucza się zastosowanie czarnej folii budowlanej powodującej zaparzenia systemów korzeniowych.

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. O ile to możliwe, cięcie korzeni konstrukcyjnych drzew powinno zostać zmniejszone do minimum, nawet kosztem pozostawienia ich w warstwach konstrukcyjnych nawierzchni ciągów komunikacyjnych, lub zmniejszeniem miąższości tych warstw.

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

ŁĄCZNIE DO ZABEZPIECZENIA WYZNACZONO:

	ZABEZPIECZENIE
Do 30 cm	-
Ponad 30 cm	-
Parkan	25 mb (powierzchnia cięć 60 m²)

III. Załącznik:

3.1 Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

Uwaga: w kolumnie L.P. – w nawiasie (x) podano numerację drzew wg inwentaryzacji zieleni z lat uprzednich.

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Obwód pnia h=5 cm	Średnica korony	Wysokość	Uwagi
							Kolor czerwony – egzemplarze kolizyjne do usunięcia Kolor fioletowy – egzemplarze do usunięcia w ramach cięć sanitarnych Kolor niebieski – zabezpieczenie na czas prowadzonych prac budowlanych
1	Robinia biała	44	138		7	16	Sucha Dz. nr 1/19
2	Robinia biała	13	41		3	7	Sucha, powalona Dz. nr 1/19
3	Wierzba szara	14 12 17 14 15	44 38 53 44 47		7	4	Rozłamana w odziomku, pnie leżące, w 80% sucha Dz. nr 1/19
4	Głóg pośredni	12	38	47	4	6	Dz. nr 1/19
5	Robinia biała	17	53		4	12	Sucha Dz. nr 1/19
6	Głóg pośredni	19	60	Powyżej 50 cm	5	6	Dz. nr 1/19
7	Leszczyna pospolita	Krzew	Pow. 28 m ²		6	5	Pnie średnicy do 14 cm Dz. nr 1/19
8	Jesion wyniosły	10	31	50	4	7	
9	Śliwa ałycza	12	38	53	4	5	Poza granicą działki
10	Wierzba szara	12 10 11 14 12 8 10 8	38 31 34 44 38 25 31 25		5	3	Sucha, poza granicą działki
11	Bez czarny	10 14	31 44	57	4	5	Dz. nr 1/19
12	Bez czarny	12	38	44	4	4	Dz. nr 1/19
13	Bez czarny	10 5	31 16	50	4	4	Suchy Dz. nr 1/19
14	Bez czarny	13 5	41 16	57	4	5	Dz. nr 1/19
15	Bez czarny	11	34	47	3	4	Dz. nr 1/19
16	Bez czarny	14 11	44 34	66	4	6	W 50% suchy Dz. nr 1/19
17	Jesion wyniosły	18	57	Powyżej 50 cm	5	12	Poza granicą działki
18	Jesion wyniosły	10	31	53	4	7	Dz. nr 1/19
18A	Jesion wyniosły	9	28	Poniżej 50 cm	4	7	Dz. nr 1/19
19	Wierzba szara, głóg pośredni, bez czarny zwarta skupina krzewów wysokości do 4 m – powierzchnia 354 m ² , + jesion wyniosły podrost średnicy do 10 cm o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 50 cm, Dz. nr 1/19						
20	Jesion wyniosły	25	79	50 cm	6	15	Poza granicą działki
21	Bez czarny, wierzba szara, skupina krzewów wysokości do 4 m – powierzchnia 265 m ² + jesion wyniosły podrost średnicy do 10 cm o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 50 cm. Dz. nr 1/19						
22	Jesion wyniosły	13	41	53	4	10	Rozwidła się na wysokości 0,7 m
23 (3)	Wierzba krucha	66 21	207 66	Powyżej 50 cm	10	16	Dz. nr 1/19

		42 54 34 40	132 170 107 126				
24	Klon jesionolistny	12	38	47	3	7	Dz. nr 1/19
25	Jesion wyniosły	13	41	57	3	7	Dz. nr 1/19
26 (1)	Jesion pensyl- wański	41	129	Powyżej 50 cm	10	17	Dz. nr 1/19
27 (3)	Śliwa ałycza	16 9	50 28	Powyżej 50 cm	4	6	Dz. nr 1/19
28	Klon jesionolistny	10	31	50	4	7	Dz. nr 1/19
29	Śliwa ałycza	11	34	47	4	6	Dz. nr 1/19
30 (4)	Śliwa ałycza	14 4	44 13	60	4	6	Dz. nr 1/19
31	Wierzba szara	14 12 10 10 9	44 38 31 31 28		6	4	Rozłamana, w 80% su- cha Dz. nr 1/19
32	Czeremcha po- spolita	12 5	38 16	60	3	6	Dz. nr 1/19
33 (5)	Śliwa ałycza	22 4	69 13	Powyżej 50 cm	4	6	Dz. nr 1/19
34	Wiśnia ptasia	10	31	38	3	4	Dz. nr 1/19
35	Trzmielina pospo- lita	11 5	34 16	47	3	3	Dz. nr 1/19
36	Jesion wyniosły	51	160	Powyżej 50 cm	10	18	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
37 (8)	Jesion wyniosły	97	306	Powyżej 50 cm	14	20	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
38 (7)	Jesion wyniosły	38	119	Powyżej 50 cm	6	17	Dz. nr 1/19
39 (6)	Jesion pensyl- wański	21	66	Powyżej 50 cm	4	8	Suchy Dz. nr 1/19
40	Głóg pośredni	10 5 5	31 16 16		3	4	Suchy Dz. nr 1/19
41	Jesion wyniosły	12 10	38 31	50	3	5	2 pojedyncze pnie Dz. nr 1/19
42 (9)	Klon zwyczajny	13 8	41 25	57	4	8	Dz. nr 1/19
43	Śliwa ałycza	15	47	60	4	5	Dz. nr 1/19
44 (11)	Jesion wyniosły	36	113	Powyżej 50 cm	7	17	Dz. nr 1/19
45 (10)	Jesion wyniosły	15	47	Powyżej 50 cm	5	7	Dz. nr 1/19
46 (13)	Jesion wyniosły	46	144	Powyżej 50 cm	10	20	Korona jednostronna Dz. nr 1/19
47 (14)	Jesion wyniosły	23	72	Powyżej 50 cm	6	16	Dz. nr 1/19
48	Jesion wyniosły	13	41	53	5	6	Dz. nr 1/19
49 (13)	Jesion wyniosły	53	166	Powyżej 50 cm	12	22	Dz. nr 1/19
50 (12)	Jesion pensyl- wański	31	97	Powyżej 50 cm	6	10	Dz. nr 1/19
51	Klon zwyczajny	13	41	53	4	8	Dz. nr 1/19
52	Jesion wyniosły	15	47	Powyżej 50 cm	3	5	Złamany na wysokości 2 m Dz. nr 1/19
53 (19)	Jesion wyniosły	13	41	63	2	3	Suchy Dz. nr 1/19
54	Klon zwyczajny	13	41	57	4	14	Dz. nr 1/19
55 (20)	Jesion wyniosły	52	163	Powyżej 50 cm	12	18	Dz. nr 1/19

56	Jesion wyniosły	66	207	Powyżej 50 cm	12	21	Rozwidła się na wysokości 2 m, do rozwidlenia pęknięcie pnia Dz. nr 1/19
57	Jabłoń owocowa	19 12 10	60 38 31	Powyżej 50 cm	5	5	Dz. nr 1/19
58	Klon jesionolistny	47 30 27	148 94 85	Powyżej 80 cm	10	10	Silnie pochylony Dz. nr 1/19
59	Grusza owocowa	39 33 22	122 104 69	Powyżej 50 cm	7	10	Dz. nr 1/19
60	Bez czarny skupina krzewów wysokości do 3 m, powierzchnia 38 m ² , Dz. nr 1/19						
61	Trzmielina pospolita	11 15 8 5 4	34 47 25 16 13	Powyżej 50 cm	4	4	Dz. nr 1/19
62 (13)	Trzmielina pospolita	13 10 10 11 7	41 31 31 34 22	Powyżej 50 cm	4	5	Dz. nr 1/19
63	Trzmielina pospolita, bez czarny skupina krzewów wysokości do 4 m, powierzchnia 43 m ² , Dz. nr 1/19						
64	Jabłoń owocowa	33 29 21	104 91 66	Powyżej 50 cm	8	7	Dz. nr 1/19
65	Śliwa ałycza	29 17 14 15 14	91 53 44 47 44	Powyżej 50 cm	6	6	Leżąca Dz. nr 1/19
66	Śliwa ałycza	24 25 12	75 79 38	Powyżej 50 cm	6	4	Leżąca Dz. nr 1/19
67	Śliwa ałycza	29	91	Powyżej 50 cm	5	4	Leżąca Dz. nr 1/19
68	Śliwa ałycza	30	94	Powyżej 50 cm	5	4	Leżąca, ubytek wgłębny pnia 5 x 80 cm Dz. nr 1/19
69	Śliwa ałycza	19 9	60 28	Powyżej 50 cm	5	4	Leżąca Dz. nr 1/19
70	Śliwa ałycza	18	57	Powyżej 50 cm	3	3	Leżąca, złamana na wysokości 0,3 m Dz. nr 1/19
71	Śliwa ałycza	18	57	Powyżej 50 cm	4	4	Leżąca Dz. nr 1/19
72	Śliwa ałycza	20	63	Powyżej 50 cm	4	5	Leżąca Dz. nr 1/19
73	Śliwa ałycza	13 8 14 5 29 28 20 15 26	41 25 44 16 91 88 63 47 82	Powyżej 50 cm	7	5	Dz. nr 1/19
74	Bez czarny	15	47	53	4	4	Dz. nr 1/19
75	Bez czarny	17	53	66	4	4	Dz. nr 1/19
76	Bez czarny, śliwa ałycza, śnieguliczka biała skupina krzewów wysokości do 3 m, powierzchnia 193 m ² , Dz. nr 1/19						
77	Bez czarny	12	38	53	3	4	Dz. nr 1/19
78	Jesion wyniosły	25	79	Powyżej	7	16	Rozwidła się na wyso-

		27 27 27 9	85 85 85 28	50 cm			kości 0,5 m Dz. nr 1/19
79	Jabłoń owocowa	22	69	Powyżej 50 cm	4	5	Dz. nr 1/19
80	Jesion pensyl- wański	21 16	66 60	Powyżej 50 cm	4	6	W 50% suchy, słaby Dz. nr 1/19
81	Śliwa ałycza	10 7	31 22	47	3	4	Dz. nr 1/19
82	Śliwa ałycza	11 9 8	34 28 25	63	3	4	Dz. nr 1/19
83	Bez czarny, śliwa ałycza, śnieguliczka biała skupina krzewów wysokości do 3 m, powierzchnia 72 m ² , Dz. nr 1/19						
84	Grusza owocowa	34 32 22 27 14	107 100 69 85 44	Powyżej 50 cm	7	12	Dz. nr 1/19
85 (33)	Bez czarny	10 7	31 22	53	2	3	Dz. nr 1/19
86 (30)	Jesion wyniosły	71	223	Powyżej 50 cm	10	20	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
87	Jesion wyniosły	48	151	Powyżej 50 cm	10	20	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
88	Jesion wyniosły	35	110	Powyżej 50 cm	7	16	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
89 (31)	Jesion wyniosły	27	85	Powyżej 50 cm	6	12	Dz. nr 1/19
90	Jesion pensyl- wański	26 12 5 6	82 38 16 19	Powyżej 50 cm	5	12	Dz. nr 1/19
91	Jesion wyniosły	32	100	Powyżej 50 cm	7	18	Dz. nr 1/19
92	Jesion wyniosły	28	88	Powyżej 50 cm	7	18	Dz. nr 1/19
93	Jesion wyniosły	20 15	63 47	Powyżej 50 cm	5	12	Prowadnik średnicy 15 cm suchy Dz. nr 1/19
94 (27)	Jesion wyniosły	27	85	Powyżej 50 cm	6	16	Dz. nr 1/19
95	Jesion wyniosły	30	94	Powyżej 50 cm	7	16	Dz. nr 1/19
96	Jesion wyniosły	37	116	Powyżej 50 cm	7	18	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
97 (26)	Jesion wyniosły	36	113	Powyżej 50 cm	7	18	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
98	Jesion wyniosły	41	129	Powyżej 50 cm	7	18	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
99	Jesion wyniosły	19 10 6	60 31 19	Powyżej 50 cm	4	12	Dz. nr 1/19
100	Śnieguliczka biała skupina krzewów wysokości do 1,6 m, powierzchnia 119 m ² , Dz. nr 1/19						
101 (24)	Jesion pensyl- wański	39 28 22 26 26	122 88 69 82 82	Powyżej 50 cm	12	16	Zrosłodrzew Dz. nr 1/19
102	Jesion wyniosły	14	44	72	4	7	Dz. nr 1/19
103	Jesion wyniosły	13	41	72	5	12	Dz. nr 1/19
104	Jesion wyniosły	10	31	50	3	8	Dz. nr 1/19
105	Śliwa ałycza	14	44	57	3	7	Dz. nr 1/19
106	Wierzba szara	19	60		4	3	Sucha, rozłamana

		18	57				Dz. nr 1/19
107	Wierzba szara	14	44	Poniżej 80 cm	3	4	Dz. nr 1/19
108	Jesion wyniosły	16	50	Powyżej 50 cm	4	12	Poza granicą działki
109	Wierzba szara	19 14	60 44		5	6	Sucha, powalona Dz. nr 1/19
110	Jesion wyniosły	15	47	Powyżej 50 cm	4	10	Dz. nr 1/19
111	Wierzba szara	14 16	44 50		4	3	Sucha, powalona Dz. nr 1/19
112	Jesion wyniosły	32	100	Powyżej 50 cm	6	16	Poza granicą działki
113	Klon jesionolistny	20	63	94	5	8	Dz. nr 1/19
114	Jesion wyniosły	14	44	Powyżej 50 cm	4	12	Poza granicą działki
115	Jesion wyniosły	15	47	Powyżej 50 cm	4	12	Dz. nr 1/19
116	Jesion wyniosły	18	57	Powyżej 50 cm	4	12	Dz. nr 1/19
117	Bez czarny	13 7	41 22	57	4	5	Suchy Dz. nr 1/19
118	Jesion wyniosły	23	72	Powyżej 50 cm	6	12	Dz. nr 1/19
119	Wierzba szara	19 18 17 18 7	60 57 53 57 22		5	4	Sucha, rozłamana Dz. nr 1/19
120	Jesion wyniosły, śliwa ałycza, wierzba szara, bez czarny podrost średnicy do 12 cm o obwodach pni na wysokości 5 cm poniżej 50 cm, powierzchnia 516 m ² , Dz. nr 1/19						
121	Orzech włoski	16	50	Powyżej 50 cm	4	7	Dz. nr 1/19
122	Klon jesionolistny	19 12 4 5	60 38 13 16	Poniżej 80 cm	6	8	Poza granicą działki
123	Klon jesionolistny	11 13 6 12 18 7 9 8 7	34 41 19 38 57 22 28 25 22		6	6	Poza granicą działki
124	Orzech włoski	12 8	38 25		4	9	Poza granicą działki
125	Orzech włoski	14 14	44 44		4	9	Poza granicą działki
126	Orzech włoski	15 13	47 41		4	9	Poza granicą działki
127	Orzech włoski	20 12 16 5	63 38 50 16		6	10	Poza granicą działki
128	Klon jesionolistny	14 7	44 22	57	4	8	Poza granicą działki
129	Śliwa ałycza	13 6 9 6 4	41 19 28 19 13		4	5	Poza granicą działki
130	Klon jesionolistny	20 17	63 53		5	6	Poza granicą działki

		13	41				
131	Klon jesionolistny, orzech włoski podrost średnicy do 6 cm o obwodach pni na wysokości 5 cm poniżej 50 cm, powierzchnia 1330 m ² , Dz. nr 1/19						
132	Wierzba krucha	18 23	57 72	Powyżej 80 cm	6	8	Dz. nr 1/19
133	Wierzba krucha	17 15 9 12	53 47 28 38	Powyżej 80 cm	5	8	Dz. nr 1/19
134	Wierzba krucha	19	60	79	5	8	Dz. nr 1/19
135	Robinia biała	36	113	Powyżej 65 cm	6	16	Poza granicą działki
136	Wierzba krucha	25 12 17 9 6	79 38 53 28 19	Powyżej 80 cm	6	12	Dz. nr 5/3
137	Klon zwyczajny	21 14	66 44	Powyżej 50 cm	6	12	Rozwidła się na wysokości 0,3 m Dz. nr 1/18
138	Wierzba krucha	31	97	Powyżej 80 cm	6	15	Dz. nr 5/3
139	Wierzba krucha	39	122	Powyżej 80 cm	7	16	Dz. nr 5/3
140 (81)	Wierzba krucha	28	88	Powyżej 80 cm	6	16	Dz. nr 5/3
141	Wierzba krucha	12	38	Poniżej 80 cm	3	10	Dz. nr 5/3
142 (80)	Wierzba krucha	43	135	Powyżej 80 cm	6	16	Dz. nr 1/18
143 (81)	Wierzba krucha	27	85	Powyżej 80 cm	5	16	Dz. nr 1/18
144	Wierzba krucha	13	41	53	4	7	Dz. nr 5/3
145	Wierzba krucha	25	79	Powyżej 80 cm	5	16	Dz. nr 1/18
146	Wierzba krucha	20	63	Powyżej 80 cm	5	16	Dz. nr 5/3
147	Wierzba krucha	11	35	50	3	12	Dz. nr 5/3
148	Wierzba krucha	17 15	53 47	Powyżej 80 cm	4	15	Dz. nr 5/3
149	Wierzba krucha	13	41	53	3	16	Dz. nr 5/3
150	Wierzba krucha	13	41	57	3	12	Dz. nr 5/3
151	Wierzba krucha	18	57	75	4	16	Dz. nr 5/3
152 (74)	Wierzba krucha	20	63	88	5	16	Dz. nr 5/3
153 (73)	Wierzba krucha	17	53	66	4	16	Dz. nr 1/18
154 (72)	Wierzba krucha	16	50	72	4	16	Dz. nr 5/3
155	Wierzba krucha	20 17	63 53	110	5	16	Dz. nr 1/18
156 (71)	Wierzba krucha	20	63	85	5	16	Dz. nr 1/18
157	Wierzba krucha	20	63	75	3	12	Dz. nr 1/18
158	Wierzba krucha	14 11	44 34	Powyżej 80 cm	3	12	Rozwidła się w odziumku Dz. nr 1/18
159	Wierzba krucha	27	85	107	6	17	Dz. nr 1/18
160	Wierzba krucha	27	85	104	6	16	Dz. nr 1/18
161	Wierzba krucha	18	57	75	4	16	Dz. nr 1/18
162	Wierzba krucha	13 6	41 19	69	4	14	Dz. nr 1/18
163	Wierzba krucha	15	47	66	5	16	Dz. nr 1/18
164	Wierzba krucha	11	35	50	2	8	Dz. nr 1/18

165	Wierzba krucha	36 21	113 66	Powyżej 80 cm	6	17	Rozwidła się na wysokości 0,3 m Dz. nr 1/18
166	Wierzba krucha	17	53	79	4	15	Dz. nr 1/18
167	Wierzba krucha	24 13 20 9	75 41 63 28	Powyżej 80 cm	5	16	Dz. nr 1/18
168	Wierzba krucha	25	79	97	6	16	Dz. nr 1/18
169 (59)	Wierzba krucha	28	88	104	6	16	Dz. nr 1/18
170 (58)	Wierzba krucha	33 21 17	104 55 53	Powyżej 80 cm	6	17	Dz. nr 1/18
171	Wierzba krucha	18 14	57 44	82	5	16	Dz. nr 1/18
172	Wierzba krucha	11	35	50	4	12	Dz. nr 1/18
173	Wierzba krucha	16	50	66	3	15	Dz. nr 1/18
174	Wierzba krucha	29	91	Powyżej 80 cm	6	16	Dz. nr 1/18
175	Wierzba krucha	29	91	Powyżej 80 cm	6	16	Dz. nr 1/18
176	Wierzba krucha	17	53	66	4	12	Dz. nr 1/18
177	Wierzba krucha	18	57	82	5	15	Dz. nr 1/18
178	Wierzba krucha	33	104	Powyżej 80 cm	6	16	Dz. nr 1/18
179 (49)	Wierzba krucha	28 19	88 60	Powyżej 80 cm	6	16	Dz. nr 1/18
180	Śliwa ałyczka	12	38	47	4	6	Dz. nr 121/6
181	Wierzba krucha	9 9	28 28	47	3	6	Dz. nr 1/18
182	Wierzba krucha podrost średnicy do 12 cm o obwodach pnia na wysokości 5 cm poniżej 80 cm, około 40 pni. Dz. nr 5/3, 1/18						
183	Klon zwyczajny	29	91	Powyżej 50 cm	6	10	Dz. nr 1/18
184	Klon zwyczajny	24	75	Powyżej 50 cm	5	8	Prowadnik silnie zdeformowany- wygięty na wysokości 0,7 m Dz. nr 1/18
185	Śliwa ałyczka, trzmielina pospolita zwarta skupina krzewów wysokości do 3 m, Dz. nr 122/7						
186	Wierzba szara	Krzew	Pow. 28 m ²		6	5	Pnie średnicy do 14 cm, 23 pnie
187	Klon jawor	24	75	Powyżej 50 cm	6	14	Dz. nr 1/18
188	Klon jawor	56	176	Powyżej 50 cm	10	17	Poza granicą działki
189	Jesion wyniosły	87	273	Powyżej 50 cm	15	20	Poza granicą działki
190	Głóg pośredni	13	41	53	4	4	Poza granicą działki
191	Klon jawor	14	44	57	4	6	Dz. nr 1/18
192	klon jawor	15	47	Powyżej 50 cm	4	8	Dz. nr 1/18
193	Orzech włoski	32	100	Powyżej 50 cm	6	15	Poza granicą działki
194	Wierzba krucha	78 70	245 220	Powyżej 58 cm	10	20	Prowadnik średnicy 70 cm złamany na wysokości 1,5 m, prowadnik średnicy 78 cm w 60% Sychy, silnie zagrzybiony Dz. nr 121/3
195	Jesion wyniosły	15 9	47 28	Powyżej 50 cm	4	8	Dz. nr 121/3
196	Klon jawor	15	47	Powyżej	5	12	Dz. nr 1/18

(91)				50 cm			
197	Klon jawor	12	38	50	4	10	Dz. nr 1/18
198	Jesion wyniosły	15	47	Powyżej 50 cm	4	12	Dz. nr 1/18
199 (87)	Klon jawor	17	53	79	4	12	Dz. nr 1/18
200	Klon jawor	12	38	57	4	12	Dz. nr 1/18
201	Klon jawor	12	38	50	3	8	Dz. nr 1/18
202	Wierzba krucha	95	298	Powyżej 80 cm	14	20	Dz. nr 121/3
203	Wierzba krucha	80	251	Powyżej 80 cm	12	18	Dz. nr 1/18
204	Jesion wyniosły	14	44	66	4	14	Dz. nr 1/19
205	Klon zwyczajny	13	41	50	3	12	Dz. nr 123/5
206	Jesion wyniosły	15	47	Powyżej 50 cm	4	12	Dz. nr 1/19
207 (95)	Wierzba krucha	60 55	188 173		6	18	Sucha Dz. nr 1/19
208 (96)	Robinia biała	16	50	69	4	15	Dz. nr 1/19
209	Wierzba krucha	44	138	Powyżej 80 cm	8	18	Sucha, powalona Dz. nr 1/19
210	Robinia biała	10 4 3 3	31 13 9 9	69	4	10	Dz. nr 1/19
211	Robinia biała	14	44	72	4	10	Dz. nr 1/19
212	Wiśnia ptasia	9	28	47	4	7	Dz. nr 1/19
213	Klon jawor	15	47	57	4	15	Dz. nr 1/19
214	Klon jawor	10	31	41	4	10	Dz. nr 1/19
215	Wierzba krucha	46 56 65	144 176 204	Powyżej 80 cm	10	19	Dz. nr 1/19
216	Bez czarny	13 16 7 6 5	41 50 22 19 16	79	3	4	Dz. nr 1/19
217	Jesion wyniosły	22	69	Powyżej 50 cm	5	14	Dz. nr 1/19
218	Robinia biała	11	38	47	4	12	Dz. nr 1/19
219	Klon zwyczajny	14	44	60	4	10	Dz. nr 1/19
220	Klon zwyczajny	14	44	57	4	7	Poza granicą działki
221	Klon zwyczajny	15	47	53	5	10	Dz. nr 1/19
222	Robinia biała	64	201	Powyżej 65 cm	8	17	Dz. nr 1/19
223	Bez czarny	17 9 3 3	53 28 9 9	66	4	4	Dz. nr 1/19
224	Robinia biała	15	47	66	4	14	Poza granicą działki
225	Robinia biała	15 16	47 50	110	5	15	Dz. nr 1/19
226	Robinia biała	15	47	63	4	15	Dz. nr 1/19
227	Robinia biała	17	53	82	5	15	Dz. nr 1/19
228	Robinia biała	19	60	79	5	14	Dz. nr 1/19
229	Bez czarny, wierzba szara skupina krzewów wysokości do 3 m, powierzchnia 60 m ² , Dz. nr 1/19						
230	Klon zwyczajny, jesion wyniosły, robinia biała, głóg pośredni, bez czarny luźny podrost średnicy do 10 cm o obwodach pni na wysokości 5 cm poniżej 50 cm, powierzchnia 404 m ² , Dz. nr 1/19, 1/18, 121/3						
231	Bez czarny, wierzba szara, róża dzika skupina krzewów wysokości do 4 m, powierzchnia 115 m ² , Dz. nr 1/18						