

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA	3
2.	INWESTOR.....	3
3.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
4.	SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI	3
4.1.	DANE OGÓLNE	3
4.2.	TABELA INWENTARYZACJI.....	5
5.	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM.....	20
5.1.	DANE OGÓLNE	20
5.2.	TABELE GOSPODARKI	21
5.2.1.	DRZEWA WYMAGAJĄCE DECYZJI NA WYCINKĘ	21
5.2.2.	DRZEWA NIEWYMAGAJĄCE DECYZJI NA WYCINKĘ.....	24
5.3.	ZESTAWIENIE DRZEW DO USUNIĘCIA	27
6.	ZABIEGI PIELĘGNACYJNE DRZEW	27
6.1.	CIĘCIA SANITARNE DRZEW.....	27
6.1.1.	DANE OGÓLNE	27
6.1.2.	RODZAJE CIĘĆ.....	28
6.1.3.	WYKAZ DRZEW - CIĘCIA W KORONACH.....	28
6.1.4.	ZASADY I TECHNIKA WYKONYWANIA CIĘĆ	29
6.1.5.	ZABEZPIECZENIE RAN PO CIĘCIACH.....	30
6.1.6.	TERMINY WYKONYWANIA CIĘĆ	30
6.2.	UWAGI	31
7.	PROJEKT NASADZEŃ	32
7.1.	DANE OGÓLNE	32
7.2.	PROGRAM ROBÓT.....	32
7.3.	SZCZEGÓŁY WYKONANIA	32
7.4.	WYKAZ NASADZEŃ.....	33
7.5.	ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ ZIELENI	34
7.6.	MATERIAŁY DODATKOWE DO WYKONANIA NASADZEŃ.....	34
7.6.1.	SPIS MATERIAŁÓW DODATKOWYCH.....	34
7.6.2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW DODATKOWYCH	34
7.6.3.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DODATKOWYCH	35
7.7.	WYMAGANIA JAKOŚCIOWE MATERIAŁU SZKÓLKARSKIEGO	35
7.8.	TERMIN WYKONANIA NASADZEŃ	36
7.9.	PODŁOŻE	36
7.10.	NAWOZY	37
7.11.	ŚCIÓŁKOWANIE	37
7.12.	ZABEZPIECZENIE ROŚLIN	37
7.13.	PIELĘGNACJA GWARANCYJNA.....	38
8.	OCHRONNE ZABEZPIECZENIA DRZEW NA CZAS BUDOWY.....	38
8.1.	DANE OGÓLNE	38
8.2.	TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY	39
8.2.1.	DANE OGÓLNE	39
8.2.2.	OSZALOWANIE PNI DRZEW	39
8.2.3.	ZABEZPIECZENIE KORZENI DRZEW W WYKOPACH.....	40
8.3.	PIELĘGNACJA DRZEW USZKODZONYCH W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	40
8.4.	WYTYCZNE DO PRAC NA ODSŁONIĘTEJ BRYLE KORZENIOWEJ	41

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. NR Z1.	INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM.....	1:500
RYS. NR Z2.1	PROJEKT NASADZEŃ NA TERENIE INWESTYCJI.....	1:500
RYS. NR Z2.2	PROJEKT NASADZEŃ NA TERENIE ZAMIENNYM.....	1:500

1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA

- Zlecenie jednostki projektowej:

Elżbieta Kojalowicz-Bethke
Pracownia Projektowa zArys
ul. Orzechowa 1
72-003 Dobra/Szczecin

- Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.
- Wizja lokalna ze stycznia 2017 r.

2. INWESTOR

Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką drzewostanem i projektem nasadzeń dla zadania pn. „Świat zabaw, sportu i rekreacji dla każdego”.

Teren opracowania znajduje się w Świnoujściu przy ul. Grunwaldzkiej na obszarze działek geodezyjnych o nr 171/64, 171/56, obręb 0010 Świnoujście Miasto.

4. SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI

4.1. DANE OGÓLNE

Inwentaryzację wykonano w styczniu 2017 roku. Bazowano na numeracji drzew oznaczonych w terenie we wrześniu 2015 r. przez p. Bartosza Startek. Część drzew, które były zinwentaryzowane w 2015 r., zostały oznaczone jako grupa podrostu o nr 542 w myśl nowych przepisów o ochronie przyrody i nie podlegają zgłoszeniu we wniosku o wycinkę, dlatego ich numery w tabeli inwentaryzacyjnej pozostają bez opisu.

Uwaga: w okresie wegetacji należy zweryfikować w terenie występowanie gatunków chronionych, tj. jarząb szwedzki i wiciokrzew pomorski.

Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500 na rys. nr 1 oraz w tabeli inwentaryzacyjnej, której kolejne kolumny zawierają następujące informacje:


1. Liczbę porządkową oznaczającą również numer drzewa, grupy drzew, grupy krzewów lub grupy podrostu na mapie inwentaryzacyjnej.
2. Nazwę gatunkową pojedynczego okazu drzewa, grupy drzew (GD), grupy krzewów (GK), lub grupy podrostu (GP).
3. Obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm od gruntu, podany w metrach:
 - **pojedyncze drzewo** – obwód pnia lub obwody rozgałęzień pnia poniżej 130 cm;
 - **grupa drzew** – występujące w danej grupie obwody pnia oraz przypisana im liczba sztuk drzew;
 - **grupa krzewów** – obwody pni podawane są jeśli przekraczają 0,10 m jako informacja dodatkowa, konieczna przy kosztorysowaniu wycinki;
 - **grupa podrostu** – obwody pni nie są podawane.
4. Średnicę pnia drzewa mierzoną na wysokości 130 cm od gruntu, podaną w centymetrach:
 - **pojedyncze drzewo** – średnica pnia lub średnice rozgałęzień pnia;
 - **grupa drzew** – ilość sztuk średnic pni kolejnych drzew w danej grupie;
 - **grupa krzewów** – średnice pni podawane są jeśli przekraczają 3 cm jako informacja dodatkowa, konieczna przy kosztorysowaniu wycinki;
 - **grupa podrostu** – średnice pni nie są podawane.
5. Liczba pni pojedynczego drzewa o kilku przewodnikach lub liczba drzew w grupie.
6. Powierzchnia grup krzewów lub grup podrostu podana w metrach kwadratowych. Powierzchnia grup drzew nie jest podawana.
7. Średnicę korony podaną w metrach – w przypadku pojedynczych drzew.
8. Orientacyjną wysokość drzewa lub zakresy wysokości grup krzewów i podrostu podawane w metrach.
9. Uwagi o wyglądzie i stanie zdrowotnym drzew. Zawarta jest tu również informacja nt. martwych pni, konarów lub całych drzew. Przy krzewach podana jest informacja o tym czy ich powierzchnia pokrycia przekracza 25 m² (>25 m²) lub nie przekracza 25 m² (<25 m²).

4.2. TABELA INWENTARYZACJI

OZNACZENIA STOSOWANE W TABELI:

GD – grupa drzew (drzewa, których obwody przekraczają wartość 0,10 m; na mapie inwentaryzacyjnej zaznaczony jest zakres ich występowania w terenie, liczbę rozgałęzień pnia na wysokości 130 cm rozdzielono znakiem: " / „);

GP – grupa podrostu (skupisko samosiewów drzew, w wieku do 10 lat, których obwody pni na wysokości 130 cm nie przekraczają 50 lub 100 m).

 - brak drzewa w terenie

* wg nomenklatury dendrologicznej W. Senety i J. Dolatowskiego 2005 r.

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,80	25	1	-	6	8	
2.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	1,11 1,08 1,08 0,32	35 34 34 10	4	-	6	10	
3.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,82	26	1	-	4	10	
4.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,73	23	1	-	4	10	
5.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1,17	37	1	-	4	10	
6.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,20 0,76 0,51 0,42	38 24 16 13	4	-	6		
7.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,24 1,02	39 32	2	-	8	10	
8.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,45	14	1	-	3	4	
9.								
10.								
11.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,64	52	1	-	6	10	
12.								
13.								
14.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,64	52	1	-	6	10	
15.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,39	44	1	-	6	10	
16.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,39	12	1	-	3	8	
17.								
18.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,36	11	1	-	3	8	
19.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,95	30	1	-	6	10	
20.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,48	15	1	-	3	8	
21.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,36	11	1	-	3	6	
22.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,86	27	1	-	3	10	
23.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,64	52	1	-	8	10	
24.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	-	4	10	
25.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,39	44	1	-	6	10	korona bardzo słaba, posusz 50%,
26.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,27	40	1	-	3	10	zamiera
27.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,11	35	1	-	6	10	
28.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,49	47	1	-	8	10	
29.	Klon pospolity <i>Acer platanooides</i>	1,52	48	1	-	8	10	
30.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	1,24 0,98	39 31	2	-	8	10	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	1,11	35	1	-	8	10	
32.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,82	26	1	-	6	8	korona bardzo słaba, posusz 50%, stan zdrowotny zły
33.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	-	4	10	
34.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,02	32	1	-	3	10	korona bardzo słaba
35.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,86	27	1	-	6	10	
36.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,76	24	1	-	6	10	
37.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,02	32	1	-	6	10	
38.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,02	32	1	-	6	10	
39.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,64	20	1	-	4	8	
40.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,42 0,32	13 10	2	-	6	8	
41.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,51	16	1	-	4	6	
42.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,02	32	1	-	6	10	
43.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,58	18	1	-	3	8	
44.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	2,05	65	1	-	8	10	
45.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	1,30	41	1	-	8	10	
46.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	1,14	36	1	-	8	10	
47.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	1,42	45	1	-	8	10	
48.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	1,42	45	1	-	8	10	
49.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,51	16	1	-	4	8	
50.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,95	30	1	-	6	10	
51.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,54	17	1	-	4	8	
52.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,24 1,14 0,82	39 36 26	3	-	8	10	
53.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,61 0,82 0,64 0,58	51 26 20 18	4	-	8	10	porośnięte bluszczem
54.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,58	18	1	-	4	4	korona bardzo słaba
55.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,95	30	1	-	4	6	korona bardzo słaba, porośnięte bluszczem
56.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,39	44	1	-	4	10	stan zdrowotny zły, porośnięte bluszczem
57.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,42 0,39 0,29	13 12 9	3	-	4	4	
58.	GP: jesion wyniosły, wiąz szypułkowy, klon pospolity	-	-	-	20	-	1-2	
59.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,02 1,02 0,86 0,73	32 32 27 23	4	-	8	10	
60.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,61	19	1	-	4	6	
61.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,47	15	1	-	3	10	
62.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,52	48	1	-	8	10	
63.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,61	19	1	-	3	8	
64.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,48	15	1	-	3	8	
65.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,70 0,64	22 20	2	-	4	8	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
66.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,20	6	1	-	2	4	
67.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,39 0,26	12 8	1	-	4	8	
68.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,42	13	1	-	3	8	
69.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,89	28	1	-	6	10	
70.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,61	19	1	-	4	8	
71.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,39	12	1	-	4	4	
72.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,76	24	1	-	4	10	
73.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,27	40	1	-	8	10	
74.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,73	23	1	-	-	6	martwe drzewo
75.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,86	27	1	-	4	12	
76.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,80	25	1	-	6	12	
77.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,23 0,23	7 7	2	-	3	6	
78.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1,17	37	1	-	8	12	
79.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,51 0,23 0,14	16 7 4	3	-	4	8	
80.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,54	17	1	-	4	8	
81.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,64	20	1	-	6	8	
82.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,76	24	1	-	6	6	
83.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,54	17	1	-	4	8	
84.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,26	8	1	-	2	6	
85.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,32	42	1	-	8	10	
86.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,29 0,17 0,14	9 5 4	3	-	2	3-4	
87.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,32	10	1	-	2	3	przygnieciony koroną sosny
88.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,17	37	1	-	-	4	złom
89.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,67	21	1	-	6	8	
90.								
91.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,17	37	1	-	8	10	
92.								
93.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,27	40	1	-	8	10	
94.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,76	24	1	-	3	10	
95.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	2,24 0,86	71 27	2	-	10	10	
96.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,86	27	1	-	6	10	
97.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,05	33	1	-	8	10	
98.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,20 0,20	6 6	2	-	3	4	
99.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,42 0,42 0,42 0,39 0,36 0,36 0,17	13 13 13 12 11 11 5	7	-	4	8	
100.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,45 0,39	14 12	2	-	4	8	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
101.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,73	23	1	-	4	8	
102.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,61	19	1	-	4	8	
103.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,48 0,48 0,45	15 15 14	3	-	4	8	
104.	GD: klon pospolity	0,42 0,32 0,29 0,26 0,20	13 10 9 8 6	5	-	2-3	2-4	
105.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,64	20	1	-	4	8	
106.								
107.								
108.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,26	8	1	-	3	3	
109.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,26 0,26	8 8	2	-	3	6	
110.								
111.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39 0,36	12 11	2	-	3	8	
112.								
113.								
114.								
115.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,58	18	1	-	4	8	
116.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,64 0,32 0,26	20 10 8	3	-	6	8	
117.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,54	17	1	-	3	8	korona bardzo słaba
118.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,61	19	1	-	1	8	zamiera
119.								
120.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	-	6	12	
121.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,20	38	1	-	8	12	
122.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	0,29	9	1	-	2	6	
123.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,20	38	1	-	4	12	
124.	GD: brzoza brodawkowata	0,51 0,51	16 16	2	-	2-4	6-8	
	GD: klon jawor	0,48 0,36 0,32 0,32	15 11 10 10	4	-	2-4	6-8	
	GD: wiąz szypułkowy	0,36	11	1	-	2-4	6-8	
125.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,67	21	1	-	3	10	korona bardzo słaba
126.								
127.								
128.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,23	7	1	-	2	8	wygięty pień
129.								
130.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	-	3	12	odrosty korzeniowe, ubytek wgłębny pnia.
131.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,54	17	1	-	-	15	martwe drzewo
132.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,48 0,14	15 4	2	-	3	1	0,14 – martwy, posusz gałęziowo-konarowy 10%
133.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39	12	1	-	4	15	
134.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,20	38	1	-	5	20	martwe konary
135.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,17	5	1	-	1	6	wygięty pień,
136.								
137.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	1	6	
138.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	2	8	
139.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,02	32	1	-	-	3	martwy pniak

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
140.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,58 0,36	18 11	2	-	5	15	wygięta korona
141.								
142.								
143.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,17	5	1	-	2	3	zamiera, posusz gałęziowo-konarowy 50%,
144.								
145.								
146.								
147.								
148.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	-	5	20	posusz gałęziowo-konarowy 10%
149.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,58	18	1	-	2	15	korona bardzo słaba, ubytek powierzchniowy pnia
150.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,51 0,23	16 7	2	-	5	12	martwe konary, posusz gałęziowo-konarowy 20%
151.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,26	8	1	-	2	7	lekko pochylone
152.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,26	8	1	-	2	5	wygięty pień, posusz gałęziowo-konarowy 30%
153.								
154.								
155.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,36 0,29	11 9	2	-	4	12	odgałęzienie od ziemi
156.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	2	10	
157.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,82	26	1	-	5	18	
158.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	-	5	20	
159.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,73	23	1	-	3	20	martwy konar
160.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,80	25	1	-	3	18	korona jednostronna, posusz gałęziowo-konarowy 20%
161.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,14	36	1	-	6	22	wrośnięty metalowy pręt wokół pnia, posusz gałęziowo-konarowy 20%
162.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,67	21	1	-	3	18	korona bardzo słaba
163.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,17	37	1	-	6	20	
164.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,11	35	1	-	6	22	martwe konary - CSII
165.								
166.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,05	33	1	-	6	22	
167.								
168.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,98	31	1	-	5	18	porośnięty bluszczem, martwe konary - CSII
169.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	2	8	lekko pochylony
170.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	-	2	15	wygięty pień
171.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39	12	1	-	3	15	
172.								
173.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,36	11	1	-	3	12	wygięty pień
174.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,05	33	1	-	4	20	martwe konary CSIII
175.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,29	9	1	-	3	10	
176.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,80	25	1	-	4	20	porośnięty bluszczem, martwe konary CSIII
177.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,39	12	1	-	3	12	
178.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,20	38	1	-	7	20	martwe konary CSII
179.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,73 0,70	23 22	2	-	6	15	
180.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39	12	1	-	2	8	
181.								

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
182.								
183.								
184.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,42	13	1	-	2	8	wygięta korona
185.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,45	14	1	-	3	10	
186.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,39	12	1	-	3	8	
187.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,29	9	1	-	3	7	wygięta korona, CF
188.								
189.								
190.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,26	8	1	-	2	8	wygięta korona
191.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,42	13	1	-	2	10	
192.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,26	8	1	-	2	5	wygięta korona
193.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,42 0,42	13 13	2	-	3	8	
194.								
195.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	1,27	40	1	-	6	15	posusz gałęziowo-konarowy 40% CSIII
196.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	3	18	
197.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,82 0,54	26 17	2	-	6	12	rośnie przy ogrodzeniu, CF
198.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,32 0,10	10 3	2	-	2	4	
199.	Czeremcha pospolita <i>Prunus padus</i>	0,10	3	1	-	2	3	CF
200.								
201.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,61	19	1	-	2	15	bardzo mocno pochylone
202.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17	5	1	-	1	5	lekko pochylone
203.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,54	17	1	-	-	10	martwe drzewo, mocno pochylone
204.								
205.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	1,17 0,80	37 25	2	-	8	18	cegły wrośnięte, CSII
206.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,51 0,51	16 16	2	-	4	8	wygięta korona, odrosty
207.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,51 0,45 0,42 0,39 0,36 0,29 0,23	16 14 13 12 11 9 7	7	-	6	15	odgałęzienie od ziemi, CSII
208.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	2	6	ubytek powierzchniowy pnia
209.								
210.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,26 0,10	8 3	2	-	4	8	odrosty, CF
211.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,55	49	1	-	8	22	martwe konary CSIII
212.								
213.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,32 0,23	10 7	2	-	4	12	wygięty pień, 0,23 – martwy
214.								
215.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,14	36	1	-	4	20	wygięta korona, martwe konary, CSII
216.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,23	7	1	-	2	10	wygięty pień, ubytek powierzchniowy
217.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,11	35	1	-	5	22	martwe konary - CSII
218.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	-	4	12	wygięty pień
219.	Czeremcha pospolita <i>Prunus padus</i>	0,29	9	1	-	4	12	wygięty pień
220.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,05	33	1	-	6	22	martwe konary
221.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,73	23	1	-	4	15	CF
222.								
223.								
224.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	-	4	20	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
225.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,64	20	1	-	2	18	wygięta korona, gwóźdź
226.								
227.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,74	55	1	-	5	20	CSII, martwe konary
228.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	-	2	18	CSII, martwe konary
229.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,64	20	1	-	5	16	CSI
230.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,80	25	1	-	2	20	
231.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,20	38	1	-	5	20	martwe konary, CSII
232.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17	5	1	-	2	7	
233.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,11	35	1	-	5	22	martwe konary, CSII
234.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,95	30	1	-	5	22	martwe konary, CSII
235.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,36	11	1	-	2	10	CF
236.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,67	21	1	-	3	15	
237.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,27	40	1	-	6	22	martwe konary, CSIII
238.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,26	8	1	-	3	8	
239.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,86	27	1	-	5	15	
240.								
241.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,82	26	1	-	3	10	
242.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,48	15	1	-	5	15	
243.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,05	33	1	-	5	22	martwe konary, CSII
244.								
245.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,39	44	1	-	8	22	martwe konary, CSIII
246.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,17	37	1	-	5	20	martwe konary, CSIII
247.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,76	24	1	-	4	14	martwe konary, CSIII
248.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	-	4	16	wygięta korona, martwe konary, porośnięte bluszczem, CSII
249.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,27	40	1	-	4	22	porośnięte bluszczem, martwe konary, CSII
250.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,71	54	1	-	8	22	martwe konary CSIII
251.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,23	7	1	-	3	8	porośnięte bluszczem, lekko pochylone
252.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,14	4	1	-	2	4	CF
253.								
254.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,05	33	1	-	5	22	bluszcz na pniu, martwe konary CSII
255.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,36	11	1	-	2	14	CF
256.								
257.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	-	3	12	
258.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,67	21	1	-	6	18	lekko pochylone
259.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,86	27	1	-	6	18	
260.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,26	8	1	-	2	8	zamiera, posusz gałęziowo-konarowy 70%
261.								
262.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	-	5	20	
263.								
264.								
265.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17	5	1	-	2	8	mocno pochylone
266.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,48 0,17	15 5	2	-	4	15	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
267.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	-	4	8	lekko pochylone, koliduje z 268
268.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,76	24	1	-	3	20	martwe konary, CSII
269.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17	5	1	-	2	4	
270.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,67	21	1	-	3	20	
271.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,73	23	1	-	5	20	martwe konary, CSII
272.								
273.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23 0,23	7 7	2	-	4	5	wygięty pień
274.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,02	32	1	-	6	20	martwe konary, CSIII
275.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	-	5	22	martwe konary, CSII
276.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,76	24	1	-	4	20	CSII
277.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,76	24	1	-	5	20	CSII
278.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,61	19	1	-	2	18	CSI
279.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,95	30	1	-	6	22	CSII
280.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,95	30	1	-	6	20	CSII
281.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,14	36	1	-	7	22	CSII, ubytek wgłębny w pniu
282.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,67	21	1	-	4	20	ubytek powierzchniowy CSI, wygięty pień
283.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,82	26	1	-	5	20	CSII
284.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,73	23	1	-	4	22	CSI
285.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	-	5	22	CSII
286.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	-	4	8	
287.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26 0,14 0,14	8 4 4	3	-	4	6	odgięte od ziemi
288.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,20	6	1	-	2	6	
289.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,10	3	1	-	2	4	wygięty pień
290.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,95	30	1	-	4	20	
291.	Dab szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,14	4	1	-	2	5	
292.	Dab szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,32 0,29	10 9	2	-	4	10	
293.								
294.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,80	25	1	-	5	22	CSII
295.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,95	30	1	-	5	22	CSII
296.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,76	24	1	-	4	20	CSII
297.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20 0,14 0,14 0,10	6 4 4 3	4	-	4	6	
298.								
299.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,86	27	1	-	5	22	CSII
300.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,70	22	1	-	-	20	martwe drzewo, zagraża bezpieczeństwu, nieźwoczna wycinka
301.								
302.								
303.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,67	21	1	-	3	18	CSI
304.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,17 0,10 0,10	5 3 3	3	-	2	4	CF
305.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39	12	1	-	4	12	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
306.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	2	8	wygięty pień, odrost od pniaka
307.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,02	32	1	-	5	22	
308.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	-	2	10	
309.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	-	6	20	
309. A	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,20 0,17	6 5	2	-	4	6	wygięty pień
309. B	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	4	10	
310.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	-	2	7	lekko pochylone
311.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17 0,17	5 5	2	-	3	7	ubytek powierzchniowy pnia
312.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26 0,17	8 5	2	-	4	10	rozpierzchnięta korona
313.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,14	4	1	-	2	7	
314.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,67	21	1	-	4	18	
315.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,14 0,14	4 4	2	-	2	5	
315. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17 0,17	5 5	2	-	2	6	
316.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	3	10	ubytek powierzchniowy pnia
317.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39	12	1	-	4	12	
318.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	4	10	
319.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,80	25	1	-	4	20	
320.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	5	8	wygięty pień
321.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	3	8	
322.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	-	3	8	
323.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,86	27	1	-	5	22	martwe konary, CSIII
324.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,11	35	1	-	6	20	odkryte korzenie, martwe konary, CSII
325.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,70	22	1	-	6	20	martwe konary, CSII
326.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,14	4	1	-	2	8	lekko pochylone
327.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	-	2	9	lekko pochylone
328.								
329.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,14	36	1	-	5	20	martwe konary, CSIII
330.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,29	9	1	-	2	8	
331.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	0,17 0,14	5 4	1	-	2	6	
332.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	2	7	
333.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,95	30	1	-	5	22	martwe konary, CSIII
334.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,86	27	1	-	5	22	CSII
335.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,20	6	1	-	2	8	korona bardzo słaba
336.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	-	2	10	
337.	Czeremcha pospolita <i>Prunus padus</i>	0,20	6	1	-	2	6	zamiera
338.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	-	4	22	martwe konary, CSII
339.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,02	32	1	-	6	22	martwe konary, CSIII
340.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,17	5	1	-	-	8	martwe drzewo
341.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,23	7	1	-	-	8	martwe drzewo
342.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,10	3	1	-	2	3	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
343.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39 0,10	12 3	2	-	4	14	
344.								
345.								
346.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,32	10	1	-	3	12	CSI
347.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,76	24	1	-	4	20	
348.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,23	7	1	-	2	12	ubytek wgłębny u podstawy pnia, zły stan zdrowotny
349.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,73	23	1	-	4	22	martwe konary, CSII
350.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,67	21	1	-	4	22	wygięty pień
351.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	-	3	10	wygięty pień
351. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	-	2	12	
352.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,86	27	1	-	5	22	CSII
352. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	-	2	10	
352. B	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	-	3	10	
353.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,86	27	1	-	4	20	wygięty pień
354.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	-	4	22	CSII
355.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,61	19	1	-	4	20	
356.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,82	26	1	-	6	22	wygięta korona
356. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	-	2	10	
356. B	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	2	10	
357.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,64	20	1	-	5	20	
358.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,98	31	1	-	8	22	wygięta korona, CSII
359.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,51	16	1	-	2	18	korona jednostronna, wygięta, ubytek powierzchniowy pnia
360.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,86	27	1	-	6	22	CSII
361.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,70	22	1	-	3	20	
362.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,27	40	1	-	6	22	CSIII
363.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29 0,20 0,06	9 6 2	3	-	3	10	
364.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20 0,10	6 3	2	-	3	10	
365.								
366.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	-	3	14	
367.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,24	39	1	-	5	20	CSII
368.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	-	6	22	
369.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	-	6	22	CSI
370.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	2	7	
371.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20 0,17 0,06 0,06	6 5 2 2	4	-	2	8	
372.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	-	4	20	CSIII
373.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,80	25	1	-	4	22	
374.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,98	31	1	-	5	22	CSII
375.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	-	6	20	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
376.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,33	42	1	-	8	22	CSIII
377.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,58	18	1	-	-	16	martwe drzewo
378.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,82	26	1	-	5	18	lekko pochylone
379.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	0,29 0,23 0,17	9 7 5	3	-	4	7	0,23 – martwy pień
380.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,17	5	1	-	2	6	wygięty pień
381.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,14 0,14 0,10	4 4 3	3	-	3	6	0,10 – martwy pień
382.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,51	16	1	-	4	16	
383.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	2	12	ubytek powierzchniowy pnia
384.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	-	3	8	mocno pochylone
385.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	2	8	mocno pochylone
386.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	-	3	12	mocno pochylone
387.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,36	11	1	-	3	12	wygięty pień
388.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17	5	1	-	2	8	
389.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,36	11	1	-	3	12	posusz gałęziowo-konarowy 30%
390.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	2	10	
391.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	-	4	12	wygięty pień
392.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,05	33	1	-	3	20	korona jednostronna, martwe konary, CSII
393.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,67	21	1	-	5	15	
394.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	2	12	
395.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	2	12	
396.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,27	40	1	-	5	20	CSII
397.								
398.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,51 0,26	16 8	1	-	5	8	
399.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	-	4	22	
400.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39 0,20	12 6	1	-	5	14	
400. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	2	8	
401.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,29	9	1	-	3	8	posusz gałęziowo-konarowy 30%
402.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	-	3	12	
403.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	3	12	koliduje z 405
404.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,48	15	1	-	4	14	CF
405.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,73	23	1	-	4	20	martwy duży konar, CSIII
406.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,95	30	1	-	5	20	CSII
407.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,26	8	1	-	-	5	martwe drzewo
408.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	-	6	22	CSII
409.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,14	4	1	-	2	7	
409. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	2	8	ubytek wgłębny pnia, mocno pochylone
410.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,32	10	1	-	3	14	ubytek powierzchniowy pnia
411.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,24	39	1	-	8	22	
411. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	-	3	10	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
411. B	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	3	10	
412.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,64	52	1	-	10	25	martwe konary, CSII
413.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,80	25	1	-	6	22	
413. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17	5	1	-	2	10	
413. B	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	-	3	12	
414.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	-	4	20	
415.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,51	16	1	-	4	14	
416.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,02	32	1	-	8	24	CSII
417.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,17	37	1	-	6	22	martwe konary, CSIII
418.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,98	31	1	-	8	24	martwe konary, CSIII
419.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,05	33	1	-	6	22	martwe konary, CSIII
419. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	2	12	
420.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,54	17	1	-	5	14	
421.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,30	41	1	-	8	22	martwe konary, CSIII
422.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	-	4	22	
423.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,27	40	1	-	8	24	martwe konary, CSIII
424.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	-	8	22	martwe konary, CSIII
425.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	-	6	22	
426.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,36 0,26	11 8	2	-	3	12	
427.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,36	11	1	-	4	10	posusz gałęziowo-konarowy 50% - zamiera
428.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,48	15	1	-	4	14	
429.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,70	22	1	-	-	18	martwe drzewo
430.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,20	38	1	-	6	22	martwe konary, CSIII
431.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,30	41	1	-	8	22	martwe konary, CSII
432.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,32	10	1	-	4	12	
432. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39	12	1	-	4	14	
432. B	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	-	4	14	
432. C	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	-	3	12	
433.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17	5	1	-	1	6	korona bardzo słaba
434.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,48	15	1	-	4	14	mocno pochylone
435.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	0,58	18	1	-	6	8	ubytek wgłębny pnia, zły stan zdrowotny, zamiera
436.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,20	38	1	-	6	22	
437.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,20	6	1	-	2	6	
437. A	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,14	4	1	-	1	6	
438.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1,30	41	1	-	8	25	mocno pochylone
439.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,67	21	1	-	4	16	
440.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,29	9	1	-	2	12	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
441.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1,49 0,73	47 23	2	-	8	18	
442.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,36	11	1	-	3	12	
443.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	3	12	
444.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,17	5	1	-	2	8	
445.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,67	21	1	-	6	16	mocno pochylone
446.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,45	14	1	-	4	12	wygięta korona, CF
447.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,17	37	1	-	8	18	CSII, gniazdo
448.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,30	41	1	-	6	22	CSIII
449.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	-	6	20	CSIII
450.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,29	9	1	-	4	12	
451.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,82	26	1	-	6	22	CSIII
452.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	-	4	14	
453.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,17	5	1	-	1	12	
453. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	-	2	10	
453. B	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17	5	1	-	4	10	
454.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,17	37	1	-	6	22	CSIII
455.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,98	31	1	-	6	22	
456.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,20	6	1	-	2	8	
457.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,20	38	1	-	8	24	CSIII
458.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,14	36	1	-	8	22	wygięta korona
459.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,54	17	1	-	6	16	lekkie pochylone
460.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,23	7	1	-	1	6	ubytek w górnej części pnia, zły stan zdrowia
461.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,32	10	1	-	4	8	wygięta korona
462.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,58	18	1	-	4	16	wygięta korona
463.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,26	8	1	-	2	12	wygięta korona
463. A	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,20	6	1	-	2	6	
464.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,08 0,42	34 13	2	-	8	20	
465.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,64	20	1	-	6	16	
465. A	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,42	13	1	-	3	12	
465. B	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,48	15	1	-	-	1,8	martwy pniak
466.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,95	30	1	-	8	16	CSII
467.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1,11	35	1	-	8	25	
468.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	-	2	12	
469.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	0,32	10	1	-	3	7	
470.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,14	4	1	-	1	6	CF
471.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,20	6	1	-	2	7	
472.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,45	14	1	-	3	12	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
473.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1,02	32	1	-	8	20	
474.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,36	11	1	-	2	12	
475.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,23 0,23	7 7	2	-	4	8	
476.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,64	20	1	-	2	14	
477.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	-	2	6	zły stan zdrowia, mocno pochylone
478.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,20	6	1	-	-	6	martwe drzewo
479.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1,42	45	1	-	10	20	
480.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,42	13	1	-	-	8	martwe drzewo
481.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,20	6	1	-	-	1,2	martwe drzewo
482.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,98	31	1	-	6	22	martwe konary, CSII
483.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,76	24	1	-	6	22	
484.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	-	4	14	ubytek wgłębny w pniu, posusz gałęziowo-konarowy 50% - zamiera
485.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,23	7	1	-	2	8	
486.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,11	35	1	-	6	22	
487.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	-	2	8	
488.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,05	33	1	-	6	22	
489.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	-	3	12	
490.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,20	6	1	-	2	8	ubytek powierzchniowy u podstawy pnia
490. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	3	12	
491.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	-	4	15	wygięta korona
492.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	-	6	22	
493.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,73	23	1	-	6	20	CSII
494.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,14	36	1	-	8	22	CSII
495.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,64 0,58	20 18	2	-	8	15	
496.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,02	32	1	-	6	20	CSII
497.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	-	2	7	korona bardzo słaba
498.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	-	2	10	
499.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	-	2	12	
499. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	-	4	12	
500.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,73	23	1	-	4	18	
501.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,45	14	1	-	3	12	
502.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,32	10	1	-	4	14	
503.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,58 0,41 0,29	18 13 9	3	-	5	15	CSII
504.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,20	6	1	-	2	8	
505.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	-	2	12	
506.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,29 0,17	9 5	2	-	4	12	
507.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	-	3	12	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
508.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,45	14	1	-	3	12	
508. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	-	3	12	
509.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,05	33	1	-	6	22	CSII
510.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,36	11	1	-	3	12	
511.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,17	37	1	-	8	22	
512.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,10	3	1	-	1	8	
512. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17	5	1	-	2	10	
513.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,11	35	1	-	8	22	CSIII
514.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,26	8	1	-	4	12	
515.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,95	30	1	-	8	22	porośnięte bluszczem
516.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	-	3	12	
517.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,86	27	1	-	8	22	CSIII
518.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,29	9	1	-	2	12	lekko pochylone
519.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	2	12	lekko pochylone
520.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,86	27	1	-	6	20	
521.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	-	6	20	odkryte korzenie, mocno pochylone, zagrożenie bezpieczeństwa
522.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	-	4	20	odkryte korzenie, mocno pochylone, zagrożenie bezpieczeństwa
523.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	2	12	
524.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	-	2	10	
525.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	-	3	10	mocno pochylone
526.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,17	5	1	-	1	8	
527.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,23	7	1	-	2	6	
528.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17	5	1	-	2	6	
529.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,61	19	1	-	4	14	
530.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,67	21	1	-	4	16	
531.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,70 0,39	22 12	2	-	8	14	
532.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	-	8	20	rośnie na podwyższeniu, CSII
533.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,67	21	1	-	4	16	odkryte korzenie, zagrożenie bezpieczeństwa
534.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,29	9	1	-	2	12	
535.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26 0,14	8 4	2	-	2	12	
536.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,61	19	1	-	-	18	martwe drzewo
537.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,36	11	1	-	2	10	odkryte korzenie
538.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,42	13	1	-	2	10	
539.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,20	6	1	-	2	6	
540.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,36	11	1	-	2	10	
541.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,32	5	1	-	1	6	

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
542.	GP: klon pospolity, klon jawor, wiąz szypułkowy, dąb szypułkowy, jesion wyniosły, brzoza brodawkowata, jarzab pospolity	-	-	-	1 266	-	2-3	20% pokrycia całego terenu

5. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

5.1. DANE OGÓLNE

Drzewa i krzewy do usunięcia ze względu na kolizję z planowaną inwestycją sklasyfikowano w następujących grupach:

- drzewa, których obwód pnia na wysokości 130 cm nad ziemią przekracza 100 cm (gatunki topoli, wierzb, kasztanowca pospolitego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii białej, platanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew) do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;
- drzewa, których obwód pnia na wysokości 130 cm nad ziemią przekracza 100 cm (gatunki topoli, wierzb, kasztanowca pospolitego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii białej, platanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew) do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny;
- drzewa, których obwód pnia na wysokości 130 cm nad ziemią nie przekracza 100 cm (gatunki topoli, wierzb, kasztanowca pospolitego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii białej, platanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew) do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;
- drzewa, których obwód pnia na wysokości 130 cm nad ziemią nie przekracza 100 cm (gatunki topoli, wierzb, kasztanowca pospolitego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii białej, platanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew) do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny;
- grupy podrostu drzew (samosiewy), których obwód pnia na wysokości 130 cm nad ziemią nie przekracza 100 cm (gatunki topoli, wierzb, kasztanowca pospolitego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii białej, platanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew), do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;

Zalecenia gospodarki drzewostanem przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500 rys. nr Z1.

5.2. TABELE GOSPODARKI

5.2.1. DRZEWA WYMAGAJĄCE DECYZJI NA WYCINKE

DRZEWA, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 130 CM PRZEKRACZA 50 CM LUB 100 CM DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

dz. nr 171/64

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
6.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,20 0,76 0,51 0,42	38 24 16 13	4	6		
23.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,64	52	1	8	10	
24.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	4	10	
27.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,11	35	1	6	10	
28.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,49	47	1	8	10	
29.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,52	48	1	8	10	
30.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	1,24 0,98	39 31	2	8	10	
31.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	1,11	35	1	8	10	
33.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	4	10	
35.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,86	27	1	6	10	
36.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,76	24	1	6	10	
41.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,51	16	1	4	6	
46.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	1,14	36	1	8	10	
47.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	1,42	45	1	8	10	
48.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	1,42	45	1	8	10	
49.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,51	16	1	4	8	
50.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,95	30	1	6	10	
51.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,54	17	1	4	8	
59.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,02 1,02 0,86 0,73	32 32 27 23	4	8	10	
72.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,76	24	1	4	10	
82.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,76	24	1	6	6	
89.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,67	21	1	6	8	
205.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	1,17 0,80	37 25	2	8	18	cegły wrośnięte, CSII
206.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,51 0,51	16 16	2	4	8	wygięta korona, odrosty
245.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,39	44	1	8	22	martwe konary, CSIII
246.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,17	37	1	5	20	martwe konary, CSIII
247.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,76	24	1	4	14	martwe konary, CSIII
259.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,86	27	1	6	18	
271.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,73	23	1	5	20	martwe konary, CSII
274.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,02	32	1	6	20	martwe konary, CSIII
275.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	5	22	martwe konary, CSII
279.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,95	30	1	6	22	CSII

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
280.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,95	30	1	6	20	CSII
281.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,14	36	1	7	22	CSII, ubytek wgłębny w pniu
282.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,67	21	1	4	20	ubytek powierzchniowy CSI, wygięty pień
283.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,82	26	1	5	20	CSII
284.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,73	23	1	4	22	CSI
285.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	5	22	CSII
296.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,76	24	1	4	20	CSII
299.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,86	27	1	5	22	CSII
325.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,70	22	1	6	20	martwe konary, CSII
353.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,86	27	1	4	20	wygięty pień
358.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,98	31	1	8	22	wygięta korona, CSII
359.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,51	16	1	2	18	korona jednostronna, wygięta, ubytek powierzchniowy pnia
360.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,86	27	1	6	22	CSII
361.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,70	22	1	3	20	
362.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,27	40	1	6	22	CSIII
367.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,24	39	1	5	20	CSII
368.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	6	22	
369.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	6	22	CSI
372.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	4	20	CSIII
373.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,80	25	1	4	22	
374.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,98	31	1	5	22	CSII
375.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	6	20	
376.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,33	42	1	8	22	CSIII
378.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,82	26	1	5	18	lekko pochylone
398.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,51 0,26	16 8	1	5	8	
399.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	4	22	
408.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	6	22	CSII
416.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,02	32	1	8	24	CSII
422.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,08	34	1	4	22	
438.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1,30	41	1	8	25	mocno pochylone
439.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,67	21	1	4	16	
441.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1,49 0,73	47 23	2	8	18	
445.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,67	21	1	6	16	mocno pochylone
464.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,08 0,42	34 13	2	8	20	
465.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,64	20	1	6	16	
466.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,95	30	1	8	16	CSII
467.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1,11	35	1	8	25	
473.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1,02	32	1	8	20	
476.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,64	20	1	2	14	
482.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,98	31	1	6	22	martwe konary, CSII

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
483.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,76	24	1	6	22	
486.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,11	35	1	6	22	
488.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,05	33	1	6	22	
492.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,92	29	1	6	22	
495.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,64 0,58	20 18	2	8	15	
496.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,02	32	1	6	20	CSII
500.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,73	23	1	4	18	
503.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,58 0,41 0,29	18 13 9	3	5	15	CSII
520.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,86	27	1	6	20	

DRZEWA, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 130 CM PRZEKRACZA 50 CM LUB 100 CM DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA ZŁY STAN ZDROWOTNY

dz. nr 171/64

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
25.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,39	44	1	6	10	korona bardzo słaba, posusz 50%- zamiera
26.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,27	40	1	3	10	zamiera
32.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,82	26	1	6	8	korona bardzo słaba, posusz 50%, stan zdrowotny zły
56.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,39	44	1	4	10	stan zdrowotny zły, porośnięte bluszczem
74.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,73	23	1	-	6	martwe drzewo
88.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,17	37	1	-	4	złom
118.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,61	19	1	1	8	zamiera
131.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,54	17	1	-	15	martwe drzewo
300.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,70	22	1	-	20	martwe drzewo, zagraża bezpieczeństwu, nieżłoczna wycinka
377.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,58	18	1	-	16	martwe drzewo
429.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,70	22	1	-	18	martwe drzewo
435.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	0,58	18	1	6	8	ubytek wgłębny pnia, zły stan zdrowotny, zamiera
521.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	6	20	odkryte korzenie, mocno pochylone, zagrożenie bezpieczeństwa
522.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,89	28	1	4	20	odkryte korzenie, mocno pochylone, zagrożenie bezpieczeństwa

dz. nr 566/2 dr

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
139.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	1,02	32	1	-	3	martwy pniak
533.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,67	21	1	4	16	odkryte korzenie, zagrożenie bezpieczeństwa
536.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	0,61	19	1	-	18	martwe drzewo

5.2.2. DRZEWA NIEWYMAGAJĄCE DECYZJI NA WYCINKE

DRZEWA, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 130 CM NIE PRZEKRACZA 50 CM LUB 100 CM DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

dz. nr 171/64

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,80	25	1	6	8	
61.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,47	15	1	3	10	
87.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,32	10	1	2	3	przygnieciony koroną sosny
138.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	2	8	
180.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39	12	1	2	8	
184.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,42	13	1	2	8	wygięta korona
185.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,45	14	1	3	10	
186.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,39	12	1	3	8	
187.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,29	9	1	3	7	wygięta korona, CF
190.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,26	8	1	2	8	wygięta korona
191.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,42	13	1	2	10	
192.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,26	8	1	2	5	wygięta korona
193.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,42 0,42	13 13	2	3	8	
196.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	3	18	
198.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,32 0,10	10 3	2	2	4	
199.	Czeremcha pospolita <i>Prunus padus</i>	0,10	3	1	2	3	CF
201.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,61	19	1	2	15	bardzo mocno pochylone
202.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17	5	1	1	5	lekko pochylone
255.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,36	11	1	2	14	CF
265.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17	5	1	2	8	mocno pochylone
266.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,48 0,17	15 5	2	4	15	
286.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	4	8	
297.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20 0,14 0,14 0,10	6 4 4 3	4	4	6	
315.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,14 0,14	4 4	2	2	5	
315. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,17 0,17	5 5	2	2	6	
352. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	2	10	
352. B	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	3	10	
363.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29 0,20 0,06	9 6 2	3	3	10	
366.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	3	14	
370.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	2	7	
371.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20 0,17 0,06 0,06	6 5 2 2	4	2	8	
381.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,14 0,14 0,10	4 4 3	3	3	6	0,10 – martwy pień
384.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	3	8	mocno pochylone

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
385.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	2	8	mocno pochylone
386.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	3	12	mocno pochylone
390.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	2	10	
394.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	2	12	
440.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,29	9	1	2	12	
442.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,36	11	1	3	12	
443.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,20	6	1	3	12	
444.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,17	5	1	2	8	
446.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,45	14	1	4	12	
463.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,26	8	1	2	12	
463. A	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,20	6	1	2	6	
465. A	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,42	13	1	3	12	
468.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	2	12	
469.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	0,32	10	1	3	7	
470.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,14	4	1	1	6	CF
471.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,20	6	1	2	7	
472.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,45	14	1	3	12	
474.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,36	11	1	2	12	
475.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,23 0,23	7 7	2	4	8	
485.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,23	7	1	2	8	
487.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	2	8	
490. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	3	12	
491.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	4	15	wygięta korona
497.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	2	7	korona bardzo słaba
501.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,45	14	1	3	12	
502.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,32	10	1	4	14	
504.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,20	6	1	2	8	
505.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29	9	1	2	12	
506.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,29 0,17	9 5	2	4	12	
507.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	3	12	
508.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,45	14	1	3	12	
508. A	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,32	10	1	3	12	
518.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,29	9	1	2	12	lekko pochylone
523.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	2	12	
541.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,32	5	1	1	6	

dz. nr 566/2

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
541.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,32	5	1	1	6	

DRZEWA, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 130 CM NIE PRZEKRACZA 50 CM LUB 100 CM DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA ZŁY STAN ZDROWOTNY

dz. nr 171/64

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
143.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,17	5	1	2	3	zamiera, posusz gałęziowo-konarowy 50%,
203.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,54	17	1	-	10	martwe drzewo, mocno pochylone
260.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,26	8	1	2	8	zamiera, posusz gałęziowo-konarowy 70%
337.	Czeremcha pospolita <i>Prunus padus</i>	0,20	6	1	2	6	zamiera
340.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,17	5	1	-	8	martwe drzewo
341.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,23	7	1	-	8	martwe drzewo
348.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,23	7	1	2	12	ubytek wgłębny u podstawy pnia, zły stan zdrowotny
407.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,26	8	1	-	5	martwe drzewo
427.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,36	11	1	4	10	posusz gałęziowo-konarowy 50% - zamiera
460.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,23	7	1	1	6	ubytek wgłębny pnia, zły stan zdrowia
465. B	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,48	15	1	-	1,8	martwy pniak
477.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,23	7	1	2	6	zły stan zdrowia, mocno pochylone
478.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,20	6	1	-	6	martwe drzewo
480.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,42	13	1	-	8	martwe drzewo
481.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,20	6	1	-	1,2	martwe drzewo
484.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	4	14	ubytek wgłębny w pniu, posusz gałęziowo-konarowy 50% - zamiera

GRUPY PODROSTU, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 130 CM NIE PRZEKRACZA 50 CM LUB 100 CM DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

dz. nr 171/64

Nr rośliny na planie	Gatunek	Pow. podrostu [m ²]	Wysokość [m]	Uwagi
58.	GP: jesion wyniosły, wiąz szypułkowy, klon pospolity	20	1-2	
542.	GP: klon pospolity, klon jawor, wiąz szypułkowy, dąb szypułkowy, jesion wyniosły, brzoza brodawkowata, jarząb pospolity	1 266	2-3	20% pokrycia całego terenu

5.3. ZESTAWIENIE DRZEW DO USUNIĘCIA

Zabieg		Nr działki	Liczba drzew [szt.]	Liczba pni drzew [szt.]	Powierzchnia podrostów [m ²]
Wymagające uzyskania decyzji na wycinkę	usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 130 cm <u>przekracza 50 cm lub 100 cm ze względu na kolizję z inwestycją</u>	dz. nr 171/64, obręb 0010	81	95	-
	usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 130 cm <u>przekracza 50 cm lub 100 cm ze względu na ich zły stan zdrowotny</u>	dz. nr 171/64, obręb 0010	14	14	-
		dz. nr 566/2, obręb 0010	3	3	-
SUMA:			98	112	-
Niewymagające uzyskania decyzji na wycinkę	usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 130 cm <u>nie przekracza 50 lub 100 cm ze względu na kolizję z inwestycją</u>	dz. nr 171/64, obręb 0010	68	85	-
		dz. nr 566/2, obręb 0010	1	1	-
	usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 130 cm <u>nie przekracza 50 cm lub 100 cm ze względu na ich zły stan zdrowotny</u>	dz. nr 171/64, obręb 0010	16	16	-
	usunięcie podrostu	dz. nr 171/64, obręb 0010	-	-	1286
SUMA:			75	89	1286

6. ZABIEGI PIELĘGNACYJNE DRZEW

6.1. CIĘCIA SANITARNE DRZEW

6.1.1. DANE OGÓLNE

Cięcie drzewa to zabieg polegający na usunięciu z jego korony pędów, gałęzi lub konarów, w celu usunięcia chorych części rośliny lub, gdy usunięciu podlegają zdrowe gałęzie – wyłącznie młode i osłabione – w celu nadania odpowiedniej formy roślinie, jaki i w celu zintensyfikowania wzrostu mocnych pędów krzewów. Cięcie gałęzi o średnicy do 5 cm jest dla dojrzałego drzewa mało szkodliwe. Uschnięte gałęzie i konary stanowią zagrożenie zdrowia lub mienia i należy dbać o to, by je systematycznie usuwać.

Podział gałęzi w zależności od ich grubości (mierzonej u nasady):

- Pędy - do 1 cm;
- Cienkie gałęzie - od 1 do 3 cm;
- Drobne gałęzie - od 3 do 5 cm;
- Średnie gałęzie - od 5 do 10 cm;
- Grube gałęzie (konary) - powyżej 10 cm.

6.1.2. RODZAJE CIĘĆ

CIĘCIA SANITARNE - polegają na usunięciu z korony drzewa uschniętych, chorych, martwych lub połamanych pędów, konarów i gałęzi. Cięcia sanitarne zapobiegają rozprzestrzenianiu się chorób, które mogą rozwinąć się na uszkodzonych gałęziach. Każdą gałąź złamaną lub z uszkodzoną korą należy traktować, jako przyszłe ognisko infekcji. Poszczególne kategorie cięć, tj. pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia, określa zakres ilościowy cięć w koronie oraz zakres trudności (wysokość drzewa, dostępność w terenie):

- **CS I** – cięcie sanitarne pierwszego stopnia odnosi się do drzew z posuszem gałęziowo-konarowym dochodzącym do 10% korony i polega na usunięciu wszystkich obumarłych pędów i gałęzi; ujęte są tu drzewa łatwo dostępne.
- **CS II** – cięcie sanitarne drugiego stopnia odnosi się do drzew z posuszem gałęziowo-konarowym dochodzącym do 20% korony i polega na usunięciu wszystkich obumarłych pędów i gałęzi; ujęte są tu drzewa rosnące na skarpach i w dużym zagęszczeniu.
- **CS III** – cięcie sanitarne trzeciego stopnia odnosi się do drzew z posuszem gałęziowo-konarowym dochodzącym do 30% i 40% korony i polega na usunięciu wszystkich obumarłych pędów i gałęzi; ujęte są tu drzewa rosnące na skarpach i w dużym zagęszczeniu.
- **CF** – cięcie formujące drzew stosowane, by nadać im pożądane formy pokrojowe i poprawiające statykę drzewa przy koronach asymetrycznych, czy pochylonych drzewach. Cięcie formujące polega na nadaniu odpowiednich proporcji roślinie. Cięcia formujące kontynuują się do czasu wyrównania symetrii korony.

6.1.3. WYKAZ DRZEW - CIĘCIA W KORONACH

Rodzaj cięcia	Nr drzewa	Liczba drzew
CSI	132, 148, 213, 229, 303, 346, 379	7
CSII	150, 152, 159, 160, 161, 164, 168, 178, 215, 217, 231, 233, 234, 243, 248, 249, 254, 268, 276, 294, 295, 324, 334, 338, 349, 352, 354, 389, 392, 396, 401, 406, 431, 447, 493, 494, 509, 532	38
CSIII	174, 176, 195, 211, 227, 228, 237, 250, 323, 329, 333, 339, 405, 417, 418, 419, 421, 423, 424, 430, 448, 451, 454, 457, 513, 517	26
CF	197, 210, 221, 235, 252, 304, 404	7

6.1.4. ZASADY I TECHNIKA WYKONYWANIA CIĘĆ

- Do cięcia należy używać ostrych narzędzi, zdezynfekowanych środkami na bazie spirytusu i chloru;
- Zaleca się wykonywanie cięć piłami ręcznymi i sekatorami (w tym na tyczkach), a piły mechaniczne powinny być używane jedynie przy cięciu grubych gałęzi (powyżej średnicy 5 cm);
- Nie należy ciąć gałęzi siekierami ani tasakami;
- W pierwszej kolejności należy usuwać największe konary (gałąź o średnicy większej niż 10 cm), stopniowo aż do najmłodszych (najmniejszych);
- Cięcia należy wykonywać zawsze nad pączkiem (pędem) skierowanym na zewnątrz korony;
- W trakcie jednorazowego zabiegu cięcia nie należy usuwać więcej niż do 30% całej masy żywej korony drzewa, najbezpieczniejszym rozwiązaniem jest cięcie nieprzekraczające 10%;
- Cięcie starszych gałęzi (o średnicy ponad 3 cm) należy ograniczyć jedynie do niezbędnego minimum;
- Należy usuwać gałęzie ocierające się i zagęszczające koronę, np. wyrastające pionowo;
- Przy usuwaniu szczątków złamanego przewodnika lub redukcji masy grożącej wyłamaniu konaru należy stosować zasadę aby średnica pozostawionej tuż poniżej miejsca cięcia gałęzi nie była mniejsza od 1/3 średnicy powstałej po usunięciu rany;
- Cięcie gałęzi grubych (o średnicy ponad 3 cm) **metodą "na trzy razy"**, tzn.: w pierwszej kolejności cięcie podcinające na głębokość 1/4 do 1/3 średnicy gałęzi, następnie cięcie docinające wykonywane do chwili oderwania się gałęzi od nasady oraz cięcie wyrównujące usuwające kikut pozostający po gałęzi (nie wykonywać cięcia zbyt płasko);
- Przy usuwaniu martwych gałęzi należy uważać, by nie uszkodzić tkanki żywej i zdrowej wytworzonej u nasady części martwej pozostawiając tzw. "obrączkę" – linię cięcia wyrównującego wykonać na styku drewna martwego i żywego;
- Nie pozostawiać po cięciu tzw. kikuta (tylca);
- Nie należy usuwać dwóch gałęzi wyrastających bezpośrednio nad sobą lub rosnących zbyt blisko siebie;
- Powierzchnia rany po wycięciu gałęzi powinna być gładka i pozbawiona pozostałości na krawędziach włókien drzewnych;
- Wygładzenie i uformowanie powstałej po cięciu rany należy wykonać za pomocą noża lub piłki ręcznej;
- Należy natychmiast po usunięciu żywej gałęzi zabezpieczyć powstałą ranę;
- Przy usuwaniu większych gałęzi lub tylców uważać, by spadające konary nie uszkodziły nasad innych konarów i gałęzi – wskazane jest opuszczanie ich na ziemię przy pomocy liny pomocniczej (hamującej);
- Przy pielęgnacji drzew metodami alpinistycznymi nie należy stosować drzewoładów ani innych elementów powodujących kaleczenie drzewa (np. wbijanych kolców);

- Przy wykonywaniu cięć drzew z kosza podnośnika należy w taki sposób manewrować urządzeniem, aby nie okaleczać drzew;
- Nie należy używać podnośników na samochodach w przypadku zjazdu z utwardzonych dróg na powierzchnie gruntowe, aby nie niszczyć siłą nacisku pojazdu korzeni podpowierzchniowych drzew.

6.1.5. ZABEZPIECZENIE RAN PO CIĘCIACH

- Zabezpieczanie ran o średnicy do 10 cm poprzez zasmażowanie całej powierzchni rany preparatem emulsyjnym;
- Zabezpieczenie ran i średnicy ponad 10 cm poprzez zasmażowanie tylko krawędzi (drewno czynne i miejsce, w którym będzie tworzył się kalus) – pierścień szerokości 2-3 cm – oraz zabezpieczenie centralnej części rany preparatem impregnującym (wskazane przy drzewach o miękkim drewnie np. brzoza, kasztanowiec, wierzba) lub pozostawienie niezabezpieczonej (przy drzewach o drewnie twardym np. dąb, buk, lipa, grab);
- Stosowanie preparatów emulsyjnych o działaniu powierzchniowym, tworzących warstwę nieprzepuszczalną dla wody, ale przepuszczalną dla powietrza, (np. LacBalsam, Dendromal-2);
- Stosowanie preparatów impregnujących posiadających właściwości wnikania w drewno (np. Imprex W);
- Do zabezpieczania ran **nie należy** używać preparatów smołopochodnych, farb emulsyjnych, olejnych czy akrylowych;
- Nie należy rozcieńczać wodą preparatów emulsyjnych.

6.1.6. TERMINY WYKONYWANIA CIĘĆ

- **DRZEWA LIŚCIASTE** – początek wiosny (luty-marzec) oraz koniec lata (lipiec-wrzesień);
- Nie należy wykonywać cięć w momencie rozwoju i zrzucania przez drzewo liści;
- Cięć drzew pestkowych wykonywać tuż po ich przekwitnięciu;
- Drobny posusz można usuwać o każdej porze roku;
- Nie należy wykonywać cięć w upały;
- W okresie lęgowym ptaków (od 1 marca do 15 października) nie jest dopuszczalne usuwanie gniazd.

6.2. UWAGI

- Prace, w których stwierdzono odstępstwa od powyższych norm nie mogą być odbierane przed usunięciem usterek. Jeśli w trakcie przeprowadzania zabiegów chirurgicznych poczynione zostały nieodwracalne dla drzewa szkody, wykonawca i nadzór ponoszą odpowiedzialność za uszkodzenie względnie zniszczenie drzew.
- Zabieg wycinki drzew należy przeprowadzić na samym początku przed podjęciem innych robót pielęgnacyjnych drzewostanu.
- Podstawą wykonania gospodarki drzewostanem jest mapa z aktualną inwentaryzacją drzew.
- Cięcia pielęgnacyjne drzew należy wykonywać regularnie i etapowo, pod kontrolą Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni, architekta krajobrazu, ogrodnika lub leśnika.
- Pielęgnacji drzew powinna dokonać profesjonalna firma, zatrudniająca chirurga drzew, mającego odpowiednie przygotowanie teoretyczne i praktyczne.
- Niedopuszczalne jest wykonywanie prac pielęgnacyjnych przez firmy i pracowników bez kwalifikacji odpowiednich do wykonywanej pracy.
- Konieczność bieżącego nadzoru nad wykonywanymi pracami, gdyż przy odbiorze w wielu aspektach jest już za późno na korekty. Po zauważeniu nieprawidłowości w trakcie prac można uniknąć ich powtarzania na następnych drzewach.
- Zawsze należy pytać wykonawcę o celowość podjętych działań.
- Kontrolować wielkość ciętych gałęzi, a przy odbiorze oceniać wielkość ran po cięciach, co wskazuje, jak duże gałęzie – konary zostały usunięte. Często wykonawca „ułatwia” sobie pracę i zamiast usuwać stosunkowo drobne gałęzie, obcina jednorazowo znacznie większe.
- Należy zwracać uwagę na technikę cięć i ewentualne nieprawidłowości, szczególnie dotyczące miejsca cięcia – cięcia zbyt płaskie, pozostawianie tzw. krótców (pozostawianie po cięciu zbyt długich fragmentów gałęzi), odarcia kory wskazujące na złą technikę.
- Analizować, czy prace nie naruszają statyki drzewa bądź konarów. Bywa, że cięcia wykonywane są z jednej strony drzewa lub konaru (wówczas następuje skrzywienie konaru).
- Dotrzymywać terminu cięć w przypadku cięć na przedwiośniu gatunków „płaczących” bądź w okresie lęgowym ptaków.
- Przed przystąpieniem do prac należy każde drzewo podlegające pielęgnacji ponownie ocenić - czas od wykonania inwentaryzacji do robót pielęgnacyjnych może spowodować powstanie nowych ubytków lub zwiększenie posuszu, a w związku z tym konieczność wykonania dodatkowych prac. W związku z tym zabiegów powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednią wiedzę i praktykę w leczeniu tego rodzaju ubytków.

7. PROJEKT NASADZEŃ

7.1. DANE OGÓLNE

Działania projektowe na **terenie inwestycji**, mają na celu wprowadzenie **nasadzeń drzew**. Projektowane nasadzenia mają za zadanie wzbogacić zasoby zieleni w formie nasadzeń drzew oraz nasadzeń krzewów okrywowych w zaplanowanych grupach.

7.2. PROGRAM ROBÓT

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

- Zabezpieczenie terenu inwestycji.
- Usunięcie starej darni.
- Usunięcie śmieci.
- Przeprowadzanie prac związanych z wyrównaniem terenu.

NASADZENIA DRZEW

- Wytyczenie nasadzeń w terenie;
- Sadzenie drzew;
- Ściółkowanie powierzchni pod drzewami;
- Zabezpieczenie posadzonych drzew trójnogiem;
- Podlanie posadzonych drzew.
- Przygotowanie nasadzeń do odbioru.

7.3. SZCZEGÓŁY WYKONANIA

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

- Usunąć starą darni oraz śmieci;
- Zabezpieczyć przed zniszczeniem nawierzchnię oraz elementy małej architektury;
- Wykonać tymczasowe zabezpieczenie istniejących drzew na okres budowy.

NASADZENIA DRZEW

- Przygotować podłoże glebowe do wykonania nasadzeń roślinnych;
- Wytyczyć miejsca nasadzeń w terenie i oznaczyć je;
- Rozstawić w wyznaczonych miejscach rośliny;
- Drzewa należy sadzić do dołów, wykopanych w wyznaczonych miejscach, wielkością dopasowanych do brył korzeniowych sadzonych roślin.
- Doły pod bryły korzeniowe należy zaprawiać ziemią urodzajną;

- Korzenie drzew powinny być otoczkowane hydrożelem lub ziemia urodzajna powinna być wymieszana z hydrożelem (w postaci granulatu) w ilości 0,01 kg na 1 drzewo ; po posadzeniu należy (w odstępach czasu) 2 x obficie podlać roślinę i ziemię, by uwodnić hydrożel. Hydrożel – żel polimerowy w formie granulatu (usieciowany poliakrylen potasu), bez dodatków mineralnych, posiadający zdolność absorbowania i zatrzymywania wody oraz stopniowego jej oddawania do otoczenia;
- Posadzić drzewa;
- Wykonać niezbędne zabezpieczenia wsadzonych roślin;
- Posadzone drzewa należy zabezpieczyć solidnym trójnogiem;
- Ziemię wokół posadzonych drzew należy prawidłowo ubić i ukształtować w misy minimum 1 metra średnicy, zbierające wodę;
- Glebę pod roślinami należy mulczować 5 cm warstwą przekompostowanej kory sosnowej;
- Rośliny po posadzeniu należy obficie podlać.

7.4. WYKAZ NASADZEŃ

SYMBOLE PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO*:

- **B** – roślina kopana z bryłą korzeniową odpowiednio zabezpieczoną tkaniną jutową i/lub siatką drucianą (B+S);
- **Pa** – forma pienna – drzewa prowadzone, jako materiał alejowy (przyuliczny), pień prosty, pozbawiony pozostałości po usuniętych konarach. Wysokość pnia mierzona od projektowanego poziomego materiału wykańczającego powierzchnię pod drzewami do najniższych konarów korony;
- **Pa 250/16-18** – forma pienna drzewa o wysokości pnia 250 cm i obwodzie od 18 do 22 cm na wysokości 100 cm;
- **x 2** – minimalna wymagana ilość przesadzeń rośliny w procesie szkółkowania; szkółkowanie dwukrotne;
- **C5** – roślina w pojemniku; pojemnik pięciolitrowy („C” oznacza pojemnik od dwóch litrów, a liczba określa jego objętość);
- **wys. 20-25 cm** – minimalna wysokość krzewu w przedziale od 20 do 25 cm, mierzona od powierzchni ziemi do najwyższej części rośliny;
- **min. 3-4 pędy** – minimalna liczba pędów rośliny;
- **1 szt./m²** – liczba sztuk krzewów sadzona na 1 m² powierzchni;
- **P14** – doniczka o objętości do 2 l i długości boku doniczki kwadratowej 14 cm.

*wg opracowania: „Zalecenia jakościowe materiału szkółkarskiego”, wydanie: Warszawa 2011, Związek Szkółkarzy Polskich:

Drzewa liściaste

Nr rośliny na planie	Nazwa	Parametry	Liczba sztuk
1.	Jesion wyniosły odm. Altena <i>Fraxinus excelsior</i> 'Altena'	B; Pa 250-300/14-16 x 2	36
2.	Grab pospolity odm. Frans Fontaine <i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine'	B; Pa 250-300/14-16 x 2	29
3.	Klon polny odm. Elsrijk <i>Acer campestre</i> 'Elsrijk'	B; Pa 250-300/14-16 x 2	14
4.	Śliwa wiśniowa odm. Pissardii <i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	B; Pa 250-300/14-16 x 2	16
RAZEM:			95

7.5. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ ZIELENI

Nazwa	Ilość
Drzewa liściaste	95 szt.
Razem:	95 szt.

7.6. MATERIAŁY DODATKOWE DO WYKONANIA NASADZEŃ

7.6.1. SPIS MATERIAŁÓW DODATKOWYCH

- Palik drewniany impregnowany ciśnieniowo (min. dł. 3,0 m; śr. 6 cm) oraz wiązanie ogrodnicze w formie elastycznej taśmy lub plastikowej opaski – dla drzew;
- Kora sosnowa do mulczowania powierzchniowego (pod grupami krzewów) i punktowego (przy drzewach).

7.6.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW DODATKOWYCH

- Palik drewniany (3 szt./drzewo) – min. dł. ok. 3,0 m, min. śr. 6 cm w przekroju okrągły, impregnowany, z drewna twardego, np. z robinii akacjowej. Paliki odsunięte od drzewa o 30 cm.
- Wiązanie ogrodnicze (1 szt./drzewo) – taśma elastyczna z włókniny polipropylenowo-poliestrowo-poliamidowej min. szer. 4 cm o miękkich brzegach niepowodująca uszkodzeń korowiny na pniu. Taśma długości 3 m dla 1 szt. drzewa. Długość rolki 100 m. Kolor czarny lub brązowy. Mocowanie zszywaniem;
- Kora sosnowa średniorozdrobniona, bez zanieczyszczeń do mulczowania powierzchniowego (pod grupami krzewów) i punktowego (przy drzewach); jeden worek 80 l pokrycie powierzchni 2 m²;
- Preparaty do zabezpieczania ran po cięciach technicznych drzew - powinny być w oryginalnym opakowaniu z podaną nazwą, składem i sposobem stosowania;

7.6.3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DODATKOWYCH

Nazwa	Parametry	Ilość
Paliki drewniane	3 szt./drzewo	285 szt.
Wiązanie ogrodnicze	3 mb/drzewo – rolka 100 m	285 mb
Listewka drewniana	3 szt. /drzewo x dł. 70 cm	285 szt.
Kora sosnowa (mulczowanie)	1 worek 80l x 48 szt.	95 m ²

7.7. WYMANIA JAKOŚCIOWE MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO

Drzewa powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany i wyprowadzone zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. **Drzewa powinny być raz lub dwa razy szkółkowane.** Rośliny powinny być oznakowane etykietą zawierającą dane identyfikacyjne (nazwa łacińska, wysokość rośliny). Materiał szkółkarski powinien ponadto posiadać cechy zgodne z obowiązującymi normami i **pochoǳić z rodzimych szkótek.**

Użyty do nasadzeń materiał:

- Rośliny powinny być zgodne z obowiązującymi normami oraz zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału roślinnego Związku Szkółkarzy Polskich.
- Rośliny powinny być właściwie oznaczone, tzn. etykiety z podaną nazwą łacińską, formą, wyborem, wysokością pnia i nr normy;
- Drzewa powinny być **o obwodzie pnia 14-16 cm**;
- Korony drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany;
- Drzewa liściaste powinny być prowadzone w szkółce, jako solitery, mieć formę pienną i koronę ukształtowaną na wysokości około 250 – 300 cm;
- Rośliny powinny być, co najmniej dwukrotnie szkółkowane;
- Przewodnik drzewa powinien być prosty z wyraźnie uformowanym pąkiem szczytowym;
- System korzeniowy drzew powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne.
- Bliźny na przewodniku powinny być dobrze zrosnięte;
- Użyty do nasadzeń materiał roślinny powinien być zdrowy, wolny od szkodników i patogenów, oraz pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach.

Wady niedopuszczalne:

- Silne uszkodzenia mechaniczne;
- Odrosty podkładki poniżej miejsca szczeplenia;
- Ślady żerowania szkodników;
- Oznaki chorobowe;
- Zwiędnięcia i pomarszczenia kory zarówno na częściach nadziemnych jak i korzeniach;
- Martwica i pęknięcia kory na przewodniku;
- Uszkodzenia pączka szczytowego przewodnika w I wyborze formy naturalnej oraz w I i II wyborze formy piennej;
- Dwupędowe korony drzew formy piennej;
- Uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;
- Nieprawidłowo zrosnięte odmiany szczepione z podkładką.

7.8. TERMIN WYKONANIA NASADZEŃ

Zaleca się, aby sadzenie drzew prowadzić w niżej określonych terminach:

- rośliny wyprodukowane z odkrytym systemem korzeniowym wiosną – do czasu rozpoczęcia ich wegetacji, jesienią – po okresie zakończenia wegetacji;
- rośliny z bryłą korzeniową wczesną wiosną lub jesienią – rośliny w stanie bezlistnym, przy czym niektóre rodzaje, takie jak: brzoza, buki, głogi, graby, modrzewie i robinie lepiej znoszą wiosenny termin sadzenia, natomiast rośliny iglaste i zimozielone należy sadzić po zakończeniu przyrostu – od początku września lub przed rozpoczęciem – w kwietniu (maju);
- rośliny wyprodukowane z zakrytym systemem korzeniowym (w pojemnikach) można sadzić cały rok w zależności od warunków pogodowych i temperatury gleby.

Najkorzystniejszym terminem do wykonywania nasadzeń jest wiosna i jesień. Nie należy sadzić roślin w upalne dni – szczególnie dotyczy to roślin wyprodukowanych z odkrytym systemem korzeniowym. Przy czym zaleca się, aby materiał roślinny wyprodukowany z odkrytym systemem korzeniowym został wysadzony tego samego dnia, w którym został dostarczony lub wyjęty z dołu zimowego. Natomiast w przypadku braku możliwości wysadzenia dostarczonego materiału w ciągu jednego dnia, pozostałe rośliny należy zadołować.

7.9. PODŁOŻE

Ziemia urodzajna musi być pozbawiona zanieczyszczeń oraz chwastów. Powinna zapewniać roślinom odpowiednie warunki wzrostu:

- mieć optymalne pH 5,7-6,5;
- mieć strukturę gruzelkową.

Ziemia urodzajna powinna zawierać, co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych.

W przypadkach wątpliwych Inspektor nadzoru może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada następującym kryteriom:

- Optymalny skład granulometryczny:
 - frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12 - 18%
 - frakcja pylasta (0,002 do 0,05 mm) 20 - 30%
 - frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45 - 70%
- zawartość fosforu (P_2O_5) > 20 mg/m²;
- zawartość potasu (K_2O) > 30 mg/m².

7.10. NAWOZY

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu - N.P.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

7.11. ŚCIÓŁKOWANIE

Do ściółkowania zaleca się zastosowanie zrębków uzyskanych ze zmielenia gałęzi usuwanych drzew lub kory sosnowej. Kora do ściółkowania musi być przekompostowana i pozbawiona patogenów grzybów. Zaleca się zastosowanie na glebach przepuszczalnych 5 cm warstwy mulczu drobnoziarnistego lub 10 cm warstwy mulczu gruboziarnistego, na glebach o gorszym drenażu należy zastosować warstwę 2 cm mulczu drobnoziarnistego i 5 cm mulczu gruboziarnistego. Ściółkę należy układać tak by mulcz był odsunięty od pnia drzewa o około 15 cm.

7.12. ZABEZPIECZENIE ROŚLIN

Posadzone drzewa należy zabezpieczyć drewnianym solidnym, zaimpregnowanym trójnogiem, z drewna twardego, np. z robinii akacjowej. Palikowanie za pomocą trójnogów zbudowanych z trzech zaimpregnowanych palików o przekroju nie mniejszym niż 6 cm, usytuowanych naprzeciwlegle i związanych taśmą elastyczną. Elastyczne wiązanie z taśmą lub plastikowej opaski ma za zadanie oddzielać pień od pała i zapobiegać ocieraniu się. Wysokość palika powinna odpowiadać długości pnia i wysokości osadzeni korony i umożliwiać swobodne ruchy korony drzewa na wietrze. Palik musi być zagłębiony w gruncie na minimum 1 metr. Paliki połączone ze sobą za pomocą trzech listewek drewnianych długości około 70 cm przybitych do sąsiednich palików gwoździami. Paliki odsunięte od drzewa na odległość około 30 cm.

7.13. PIELĘGNACJA GWARANCYJNA

Pielęgnacja obejmuje w okresie jednego roku po odbiorze prac:

- Podlewanie roślin w godzinach rannych lub późnowieczornych (w miarę potrzeb). Ilość wody potrzebna do jednorazowego podlewania to 5l / m². Niedopuszczalne jest wymywanie ziemi spod roślin oraz rozlewanie na pobliskie nawierzchnie utwardzone.
- Regularne odchwaszanie (co najmniej 6-krotnie w sezonie).
- Cięcia pielęgnacyjne krzewów.
- Zwalczanie chorób i szkodników.
- Uzupelnianie mis korą mieloną.
- Regulacja wiązań drzew.
- Wymiana uszkodzonych palików.
- Nawożenie w miarę potrzeby.
- Przycinanie koron drzew.
- Usuwanie odrostów przykorzeniowych.
- Wymiana materiału roślinnego na nowy w przypadku obumarcia drzewa lub stanu nierokującego przeżycia.

Zachowanie dobrego stanu zdrowotnego drzew po 3-letnim okresie pielęgnacji, tj.:

- Zachowanie należytej kondycji drzewa;
- Zachowanie pokroju charakterystycznego dla gatunku lub odmian;
- Brak objawów chorobowych;
- Dobry stan fizjologiczny drzew;
- Brak posuszu i ubytków na pniu.

8. OCHRONNE ZABEZPIECZENIA DRZEW NA CZAS BUDOWY

8.1. DANE OGÓLNE

W okresie prowadzenia prac budowlanych należy:

- Drogi dojazdowe, zaplecze budowy i place składowe materiałów budowlanych zlokalizować z dala od istniejącego zadrzewienia.
- W taki sposób organizować roboty ziemne, by odcinki robót kończyć w przeciągu kilku dni, nie dopuszczając do trwałego przesuszenia korzeni i gleby.
- Jeżeli to możliwe prace prowadzić w okresie spoczynku zimowego drzew od X do IV.

8.2. TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY

8.2.1. DANE OGÓLNE

Tymczasowe zabezpieczenie drzew, które pozostaną w terenie po zakończeniu robót budowlanych, a są narażone na uszkodzenia w czasie prac, wymaga wykonania wszystkich podanych poniżej czynności:

1. Zabezpieczenie drzew w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne:
 - owinięcie pnia drzewa matami słomianymi (4 m² na jeden pień), a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40-60 cm;
 - przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi lub folią;
 - podlewanie drzew i krzewów wodą przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych. Nie należy dopuścić do przesuszenia korzeni.
2. Prace w wykopach w obrębie strefy korzeniowej drzew, w odległości ok. 2 m na zewnątrz od obrysu korony, należy bezwzględnie prowadzić ręcznie, cięcia grubszych korzeni wykonywać ręcznie.
3. W obrębie korony i strefy korzeniowej wyjątkowe zastosowanie sprzętu mechanicznego wymaga zgody Inwestora.
4. Podczas prowadzenia prac w okresie wegetacyjnym roślin należy za deskowaniem czasowego wykopu należy wykonać osłonę odkrytych korzeni drzew i krzewów w formie szczeliny o szerokości 0,3-0,5 m i głębokości 1,5-2,0 m wypełnionej kompostem i torfem (ekran korzeniowy).

8.2.2. OSZALOWANIE PNI DRZEW

Działanie polegające na obłożeniu całej powierzchni pnia materiałem odpornym na uszkodzenie mechaniczne, tj. deskami i uprzednie owinięcie pnia słomianą matą.

Zabezpieczenie pnia deskami:

- a) Szczelne przyleganie desek do siebie na całej powierzchni pnia;
- b) Oszalowanie do wysokości ponad 170 cm (do wysokości pierwszych gałęzi);
- c) Obsypanie gruntem dolnej części każdej deski;
- d) Mocowanie w gruncie końcówek desek w sposób nieuszkodzający nabiegów korzeniowych drzewa;
- e) Szalunek mocowany do pnia za pomocą drutu lub specjalnej taśmy stalowej;
- f) Opaski mocujące oszalowanie w ilości sztuk nie mniejszej niż 3, rozmieszczone w odległości 40-60 cm;
- g) Miejsca gdzie płaszczyzna desek nie przylega do pnia (np. na skutek zgrubień pnia) wypełnić „warkoczem” ze słomy;
- h) Zastosowanie dodatkowej osłony matą słomianą przed ułożeniem oszalowania z desek (drzewa rosnące w miejscach najbardziej narażonych na działanie maszyn budowlanych).

8.2.3. ZABEZPIECZENIE KORZENI DRZEW W WYKOPACH

Doraźne zabezpieczanie korzeni drzew w ścianach wykopów poprzez:

- a) Przycinanie korzeni w płaszczyźnie wykopu i bandażowanie ich jutą lub geowłókniną;
- b) Mocowanie osłony z juty lub geowłókniny kołkiem mocującymi;
- c) Osłonięcie ściany wykopu przed utratą wilgoci matą słomianą.

Zabezpieczenie stabilne poprzez zbudowanie **ekranów korzeniowych** (szalunek oraz podłoże z substancjami odżywczymi) z desek lub specjalnych płyt wiórowych syntetyczną żywicą. Wysokość ekranów korzeniowych nie przekracza 100 cm (zależna od głębokości korzeni).

Sposób wykonania ekranów korzeniowych:

- a) Uformowanie ścian wykopu;
- b) Przycięcie sekatorem lub piłką ręczną korzeni wystających i zniszczonych w płaszczyźnie ścian wykopu;
- c) Zabezpieczenie ran przed infekcją (smarowanie ran i ich krawędzi preparatem emulsyjnym);
- d) Przed wykonaniem szalunku odczekać by preparat zabezpieczający stwardniał;
- e) Wykonanie szalunku z desek mocowanego do witych w grunt palików; deski maksymalnie przylegające do siebie;
- f) Wypełnienie przestrzeni między szalunkiem i ścianą wykopu ziemią urodzajną (próchnica, domieszka torfu odkwaszonego w ilości nie przekraczającej 40% całej masy podłoża);
- g) W razie mocnego uszkodzenia korzeni zastosowanie podłoża biologicznie czynnego (ziemia urodzajna z kulturami grzybów antagonistycznych);
- h) Zraszanie ekranu wodą (unikanie silnego nawodnienia by nie wypłukać podłoża i składników pokarmowych oraz nie rozerwać szalunku);
- i) Uzupelnianie podłoża;
- j) Kontrola stanu szalunku.

8.3. PIELĘGNACJA DRZEW USZKODZONYCH W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót należy natychmiast poddać zabiegom pielęgnacyjnym:

- a) Przy uszkodzeniu korzeni:
 - zmniejszyć koronę drzewa, proporcjonalnie do ubytku korzeni;
 - wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się zdrowy korzeń;
 - zabezpieczyć powierzchnię ran specjalistycznym preparatem impregnującym;
 - obsypać urodzajną glebą zabezpieczone korzenie.
- b) Przy uszkodzeniu gałęzi
 - wykonać cięcia sanitarne gałęzi do miejsca, gdzie zaczyna się zdrowa tkanka. Cięcia wykonać trzyetapowo;

- zabezpieczyć natychmiast miejsce cięcia specjalistycznym preparatem.

c) Przy ubytkach powierzchniowych pnia:

- wygładzić i uformować powierzchnię rany (ubytku);

- uformować krawędź rany (ubytku);

- zabezpieczyć powierzchnię rany specjalistycznym preparatem.

8.4. WYTYCZNE DO PRAC NA ODSŁONIĘTEJ BRYLE KORZENIOWEJ

Systemy korzeniowe dojrzałych drzew są bardzo rozległe, dlatego należy dołożyć wszelkich starań, aby zminimalizować uszkodzenia korzeni, do których może dojść podczas wykonywania prac ziemnych. W pobliżu drzewa należy zrezygnować z wykonywania robót ciężkim sprzętem, a wykonywać je wyłącznie ręcznie. Minimalna granica przeprowadzania robót ciężkim sprzętem dla drzew z nieformowaną koroną jest równa średnicy danego drzewa. Dla drzew z koroną ciętą granica wynosi półtora długości obecnej korony.

Podczas wykonywania prac odsłaniających korzenie należy zadbać o jak najszybsze przykrycie ich gruntem lub zabezpieczyć je przed przesychaniem matami jutowymi. Najlepiej wykonywać takie zabiegi podczas pochmurnej i wilgotnej pogody.

Jeżeli wystąpi konieczność uszkodzenia korzeni to należy je ucinać ostrym narzędziem. Jeżeli masa korzeni uległa znacznemu zmniejszeniu trzeba przeprowadzić, proporcjonalnie zmniejszenie ilości części organów asymilacyjnych (korony). Koronę należy ciąć pod ścisłą kontrolą inspektora nadzoru. Najdogodniejszą porą na przeprowadzenie tego typu robót ziemnych jest pora spoczynku drzew (od listopada do początku marca). Po wykonaniu zabiegów wokół strefy korzeniowej roślinę należy obficie podlać (podlanie jest obowiązkowe i niezależne od panującej w trakcie prac aury).

Podczas kładzenia instalacji podziemnej w strefie korzeniowej nie wolno doprowadzić do uszkodzenia lub przecięcia grubych korzeni. Każdy uszczerbek masy korzeniowej spowoduje naruszenie statyki drzewa i w konsekwencji może się bezpośrednio przyczynić do jego wywrócenia. Prace montażowe (również przebieg instalacji) muszą być podporządkowane obecności tego elementu. Wszelkie prace tego typu należy wykonywać wyłącznie ręcznie.