

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM I PROJEKTEM NASADZEŃ

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA	4
2.	INWESTOR.....	4
3.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	4
4.	INWENTARYZACJA ZIELENI	4
4.1.	Dane ogólne	4
4.2.	Tabela inwentaryzacji drzew	5
5.	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM.....	16
5.1.	Dane ogólne	16
5.2.	Drzewa, grupy krzewów i grupy podrostu do usunięcia	16
5.2.1.	Drzewa do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny	16
5.2.2.	Drzewa do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją	17
5.2.3.	Drzewa do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją z terenu strefy ochrony konserwatorskiej	22
5.2.4.	Drzewa do ominięcia krawężnikami projektowanego chodnika	23
5.2.5.	Grupy krzewów do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją	24
5.2.6.	Grupy podrostu do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją	25
5.3.	Drzewa na które została wydana decyzja na usunięcie ale nie jest konieczna ich wycinka	25
5.4.	Drzewa do przesadzenia.....	26
5.5.	Zestawienie zabiegów.....	26
5.6.	Zestawienie drzew do usunięcia według zakresu średnic pni	26
6.	PROJEKT NASADZEŃ	27
6.1.	Dane ogólne	27
6.2.	Program robót.....	27
6.3.	Szczegóły wykonania.....	27
6.4.	Zabezpieczenie nasadzeń	28
6.4.1.	Palikowanie	28
6.5.	Pielęgnacja gwarancyjna	28
6.6.	Wykaz projektowanej zieleni	28
7.	OCHRONNE ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY	30
7.1.	Dane ogólne	30
7.2.	Tymczasowe zabezpieczenie drzew na okres budowy	30
7.3.	Stałe zabezpieczenie drzew.....	30
7.4.	Pielęgnacja drzew uszkodzonych w czasie prowadzenia robót	31

CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS. NR 1.1. INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM.....	1:500
RYS. NR 1.2. INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM.....	1:500
RYS. NR 1.3. INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM.....	1:500
RYS. NR 1.4. INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM.....	1:500
RYS. NR 2.1. PROJEKT NASADZEŃ.....	1:500
RYS. NR 2.2. PROJEKT NASADZEŃ.....	1:500
RYS. NR 2.3. PROJEKT NASADZEŃ.....	1:500
RYS. NR 2.4. PROJEKT NASADZEŃ.....	1:500

1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA

- Zlecenie jednostki projektowej:

BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

Dominik Liakos

ul. Niemierzyńska 22/23

71-436 Szczecin

- Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.
- Decyzja ZN.5142.59.2011.W wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Szczecinie.
- Wizja lokalna.

2. INWESTOR

GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE

ul. Wojska Polskiego 1/5

72-600 Świnoujście

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowanie jest inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką drzewostanem i projektem nasadzeń w obrębie planowanej inwestycji: „Budowa ścieżki rowerowej i chodnika ul. Jachtowej w Świnoujściu”.

Zakres opracowania obejmuje teren następujących działek geodezyjnych:

Obręb 0007, dz. nr: 118, 119, 120, 122/1, 122/2, 122/6, 122/11, 122/36, 122/55, 122/66, 130/3;
Obręb nr 0002, dz. nr: 1, 2, 145/18, 145/19, 146, 150, 151, 155, 156/1, 156/2, 158/3, 159/5, 160, 201.

4. INWENTARYZACJA ZIELENI

4.1. DANE OGÓLNE

Inwentaryzację wykonano w lipcu 2010 roku, a aktualizacji dokonano w maju 2011 r. i następnie w styczniu 2015 r.

Wszystkie drzewa rosnące na terenie zostały posztucznie pomierzone przy użyciu taśmy mierniczej z dokładnością do 1cm na wysokości 1,30m (*pierśnica*) oraz namalowano numer na każdym drzewie pomierzonym który odpowiada drzewu na podkładzie geodezyjnym. Krzewy pomierzono w m².W trakcie badania stanu drzew ustalono ich cechy mechaniczne i fizjologiczne-sprawdzenie rodzaju i zasięgu zgnilizn, kontrola stanu koron drzew.

Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500 na rys. nr 1.1-1.4 oraz w tabeli inwentaryzacyjnej, której kolejne kolumny zawierają następujące informacje:

1. Liczbę porządkową oznaczającą również numer drzewa na mapie inwentaryzacyjnej;

2. Nazwę gatunkową pojedynczego okazu drzewa lub oznaczenie grupy drzew (GD), krzewów (GK) lub 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 pni drzew oraz przypisana im liczba sztuk;
 - **grupa krzewów** – obwody pni podawane są jeśli przekraczają 0,10 m jako informacja dodatkowa, konieczna przy kosztorysowaniu wycinki;
 - **grupa podrostu** – obwody pni, które nie przekraczają 0,10 m, ze względu na wiek grupy, tj. poniżej pięciu lat, nie są podawane;
4. Uwagi o wyglądzie i stanie zdrowotnym drzew (dobry; zły) oraz procentowy skład gatunkowy grup podrostu, a także procentowy stopień pokrycia grupy podrostu. Zawarta jest tu również informacja nt. martwych pni, konarów lub całych drzew.

4.2. TABELA INWENTARYZACJI DRZEW

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);

GK – grupa krzewów (skupisko krzewów lub forma drzewa bez wyraźnego pnia);

GP – grupa podrostu (skupisko samosiewów drzew, w wieku do 5 lat, których obwody pni nie przekraczają 0,10 m).

2.	drzewo lub grupa drzew, krzewów, których brak w terenie w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji z 2011 r.
----	--

Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
1.	lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	237	dobry
2.			
3.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	142	dobry
4.	topola osika <i>Populus tremula</i>	97	dobry
5.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	115	dobry
6.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	184	dobry
7.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	181	dobry
8.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	105	dobry
9.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	171	dobry
10.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	168	dobry
11.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	242	dobry
12.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	234	dobry
13.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	208	martwica strzały
14.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	259	dziupla
15.			
16.			

Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
17.			
18.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	235	zrośnięty, martwica strzały, ubytek kominowy
19.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	94	dobry
19a.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	158	lekko pochylony, blizny po konarach
20.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	203	pochylony
21.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	340	dobry
22.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	503	martwica strzały
23.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	115	dobry
24.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	300	dobry
25.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	108	dobry
25a.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	108	dobry
25b.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	108	dobry
26.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	125/106	wielopniowy dobry
27.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	118	dobry
28.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	144/125	wielopniowy dobry
29.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	241	dobry
30.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	147	dobry
31.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	398	dobry
32.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	264	dobry
33.	lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	34	nowe nasadzenia
34.	lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	25	nowe nasadzenia
35.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	238	dobry
36.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	194	dobry
37.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	197	dobry
38.	lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	67	dobry
39.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	180	dobry
40.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	263	dobry
41.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	82/93	wielopniowy dobry
42.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	109/103	wielopniowy dobry
43.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	126	dobry
44.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	77/80/105	wielopniowy dobry
45.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	261	dobry
46.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	184	dobry
47.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	249	dobry
48.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	282	dobry
49.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	303	dobry
50.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	250	dobry
51.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	318	dobry
52.	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	138	martwy pień
53.	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	105	posusz gałęziowo-konarowy 30%
54.	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	151	zgnilizna wewnętrzna, wygięty wierzchołek wzrostu, posusz gałęziowo-konarowy 50%

Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
55.			
56.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	179	dobry
57.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	101	dobry
58.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	83	dobry
59.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	67/80	wielopniowy dobry
60.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	78/104	wielopniowy dobry
61.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	90	dobry
62.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	146	dobry
63.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	91	dobry
64.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	202	dobry
65.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	70	dobry
66.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	99	dobry
67.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	68/86	wielopniowy dobry
68.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	87	dobry
69.			
70.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	63/67	wielopniowy dobry
71.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	55	dobry
72.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	68	dobry
73.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	95	dobry
74.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	89	dobry
75.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	97	dobry
76.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	81	dobry
77.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	108	dobry
78.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	122	dobry
79.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	180/190 (257)	wielopniowy dobry
80.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	211	dobry
81.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	152	dobry
82.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	132	dobry
83.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	80	pęknięcie mrozowe
84.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	77	dobry
85.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	97	dobry
86.			
87.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	27	dobry
88.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	90	dobry
89.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	124	dobry
90.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	92/103	dobry
91.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	82	dobry
92.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	108	dobry
93.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	45	dobry
94.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	90	dobry
95.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	26	dobry
96.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	44	dobry
97.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	100	dobry
98.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	98	rozłamany pień (piorun)
99.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	90	dobry

Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
100.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	138	dobry
101.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	86	dobry
101a.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	130 m ²	dobry
102.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	60/73/105/131/135/174	wielodniowy, ubytek u podstawy pnia
103.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	185	złamany wierzchołek, zły stan zdrowotny
103a.	GK: tawuła japońska <i>Spiraea japonica</i>	20 m ²	dobry
104.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	26	uszkodzone mechanicznie
105.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	25	dobry
106.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	38	dobry
107.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	45	dobry
108.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	22	dobry
109.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	14	korona bardzo słaba
110.	topola biała <i>Populus alba</i>	207	dobry
111.	topola biała <i>Populus alba</i>	189	dobry
112.	topola biała <i>Populus alba</i>	179	dobry
113.	topola biała <i>Populus alba</i>	142	dobry
113a.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	35 m ²	dobry
	GP: topola biała <i>Populus alba</i>	35 m ²	dobry
114.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	51	dobry
115.			
116.			
117.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	102/146	wielopniowy dobry
118.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	133	dobry
119.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	215	dobry
120.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	182	dobry
121.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	150	dobry
122.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	236	dobry
123.			
124.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	103	dobry
124a.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	72	dobry
124b.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	123	dobry
124c.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	17/35/36/42/49/54/55	dobry
124d.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	40/97	dobry
124e.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	42	dobry
124f.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	96/146	dobry
125.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	338	dobry
125a.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	231	martwy
125b.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	50	dobry
125c.			
125d.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	61	dobry
125e.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	124	dobry
125f.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	39	dobry
126.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	63	dobry

Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
126a.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	299	posusz gałęziowo-konarowy 30%
126b.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	197	posusz gałęziowo-konarowy 30%
126c.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	189	posusz gałęziowo-konarowy 30%
126d.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	136	posusz gałęziowo-konarowy 30%
126e.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	215	posusz gałęziowo-konarowy 30%
126f.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	83	dobry
126g.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	55	dobry
126h.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	113	dobry
126i.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	68/108	dobry
126j.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	78	dobry
126k.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	42	dobry
126l.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	146	dobry
126l.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	41/134	dobry
126m.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	86	ubytek powierzchniowy pnia
126n.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	34	dobry
126o.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	53	dobry
126p.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	16 m ²	dobry
126r.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	68	dobry
126s.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	43	dobry
126t.			
126u.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	141	ubytek wgłębny w pniu; stan zdrowotny średni
127.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	12/25/104	dobry
127a.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	17/25/37/61/98	dobry
127b.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	32	dobry
127c.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	71	dobry
127d.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	41/61	pochylony
127e.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	50/50	dobry
128.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	178	dobry
128a.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	66	wierzchołek wygięty; korona bardzo słaba
128b.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	22	dobry
128c.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	32	dobry
128d.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	24/44	dobry
128e.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	33	dobry
129.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	108\102	wielopniowy dobry
130.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	112	martwica boczna
131.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	130	dobry
132.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	91	dobry
132a.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	20/30/33	wielopniowy dobry
133.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	75/75	wielopniowy dobry
134.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	39	dobry
135.	topola czarna <i>Populus nigra</i>	358	dobry
136.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	50/54	wielopniowy dobry
137.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	59	dobry

Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
138.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	50	dobry
139.	topola czarna <i>Populus nigra</i>	437	dobry
139a.	GD: glóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	20-4 szt./35	dobry
139b.	topola kanadyjska <i>Populus xcanadensis</i>	202	posusz gałęziowo-konarowy 30%
139c.	glóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	20	dobry
140.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	126/134	wielopniowy dobry
141.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	125	dobry
142.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	33/111/126	wielopniowy dobry
143.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	122	dobry
143a.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	135	dobry
143b.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	70/80	dobry
143c.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	93	dobry
143d.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	32	dobry
143e.	GD: dąb szypułkowy <i>Quercus petraea</i>	26/36	dobry
	GD: glóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	25-5 szt./35	dobry
	GD: jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	28/28	dobry
	GD: klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	28-4 szt./ 38/58	dobry
	GD: klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	38/48/60/58	dobry
	GD: robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	28/28/33/38/38	dobry
	GD: topola osika <i>Populus tremula</i>	26/36/46/66/81	dobry
	GD: wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	42/55/75	dobry
143f.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	60/70/80	dobry
144.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	53	dobry
145.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	55	dobry
145a.	GD: klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	40/53	dobry
	GD: robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	20/25/30-3 szt. /40/48/50/52/60	dobry
	GD: topola osika <i>Populus tremula</i>	40/40/50	dobry
146.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	86	dobry
147.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	61	dobry
148.	topola osika <i>Populus tremula</i>	69	dobry
149.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	61	dobry
150.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	152\149	wielopniowy dobry
151.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	140	martwica strzały
152.	topola osika <i>Populus tremula</i>	77	dobry
153.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	71	dobry
154.	topola biała <i>Populus alba</i>	240	dobry
155.	topola biała <i>Populus alba</i>	55	martwica strzały
156.	topola biała <i>Populus alba</i>	132	dobry
157.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	36	dobry
158.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	42/45	wielopniowy dobry
159.			
160.	topola biała <i>Populus alba</i>	66	dobry
161.	topola biała <i>Populus alba</i>	61	martwica strzały
162.	topola biała <i>Populus alba</i>	382	dobry

Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
163.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	38	dobry
164.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	80	dobry
165.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	59	dobry
166.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	45	dobry
167.	topola biała <i>Populus alba</i>	224	mocno pochylone
168.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	57	dobry
169.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	30	wrośnięte w ogrodzenie
170.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	61\58\52\46	wielopniowy dobry
171.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	77	dobry
172.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	184	dobry
172a.	GD: głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	14-3 szt./16-3 szt./24	dobry
	GD: klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	23-6 szt./28/33	dobry
	GD: klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	28/38/48	dobry
	GD: robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	23/28	dobry
	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	70 m ²	80% zakrzewienia
173.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	43	dobry
174.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	181	ubytek powierzchniowy u podstawy pnia; posusz gałęziowo-konarowy 30%
175.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	95	dobry
176.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	125	dobry
177.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	96	dobry
178.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	112	dobry
179.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	165	dobry
180.	topola biała <i>Populus alba</i>	357	dobry
181.	topola biała <i>Populus alba</i>	347	dobry
182.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	150	dobry
183.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	183	dobry
184.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	153	ubytek powierzchniowy u podstawy pnia; posusz gałęziowo-konarowy 30%
185.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	64	martwica boczna zły stan zdrowotny
186.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	149	dobry
187.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	110/147	wielodniowy; ubytek powierzchniowy u podstawy pnia
188.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	79	martwica boczna
189.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	173	ubytki powierzchniowe u podstawy pnia
190.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	140	dobry
191.	topola biała <i>Populus alba</i>	291	dobry
192.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	169	dobry
193.	topola biała <i>Populus alba</i>	278	dobry
194.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	155	dobry
195.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	173	dobry

Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
196.	topola biała <i>Populus alba</i>	233	dobry
197.	topola biała <i>Populus alba</i>	88	dobry
198.	topola biała <i>Populus alba</i>	151	mocno pochylona
199.	topola biała <i>Populus alba</i>	51	dobry
200.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	39\39	wielopniowy dobry
201.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	36\33	wielopniowy dobry
202.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	83	dobry
203.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	39	dobry
204.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	43\30\33\30\33	wielopniowy dobry
205.	topola biała <i>Populus alba</i>	63	dobry
206.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	108	dobry
207.	topola biała <i>Populus alba</i>	182	pochylona
208.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	52\39	wielopniowy dobry
209.	topola biała <i>Populus alba</i>	138\66	wielopniowy dobry
210.	topola biała <i>Populus alba</i>	56\33	wielopniowy dobry
211.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	33\30	wielopniowy dobry
212.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	46	dobry
213.	topola biała <i>Populus alba</i>	138	dobry
214.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	74\77\49	wielopniowy dobry
215.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	93	dobry
216.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	49	dobry
217.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	61\39	wielopniowy dobry
217a.	GK: śnieguliczka biała; głóg jednoszyjkowy	12 m ²	dobry, zakrzewienie 20%
218.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	87	dobry
219.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	77	dobry
220.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	96	dobry
221.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	49	zamiera, martwica strzały
221a.	GD: głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	30/30	dobry
	GD: jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	20/43/56	dobry
	GD: klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	20	dobry
	GD: robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	20-5 szt.	dobry
	GD: topola biała <i>Populus alba</i>	71/99	dobry
	GD: topola osika <i>Populus tremula</i>	26-5 szt./28/31/36/38/ 56-2 szt./61/66/86	dobry
	GD: wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	25-3 szt.	dobry
	GK: głóg jednoszyjkowy, śnieguliczka biała	36 m ²	dobry, zakrzewienie 20%
222.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	40	dobry
223.	jarzab szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	93\30\40\35	wielopniowy dobry
224.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	40	dobry
225.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	55	dobry
226.	jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	51	dobry
227.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	36	korzenie na wierzchu
228.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	46	wielopniowy dobry
229.	topola biała <i>Populus alba</i>	69	martwe drzewo
230.	topola biała <i>Populus alba</i>	110\82	wielopniowy dobry

Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
231.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	74	dobry
232.	topola biała <i>Populus alba</i>	104	mocno pochylone
233.	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	53	dobry
234.	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	87\59	wielopniowy dobry
235.	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	65	dobry
236.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	90	dobry
237.	topola biała <i>Populus alba</i>	236	próchnica u podstawy pnia; ryzyko upadku; martwica strzały
238.			
239.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	255	dobry
240.			
241.	topola biała <i>Populus alba</i>	179	dobry
242.			
243.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	102	dobry
244.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	168	dobry
245.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	127	dobry
246.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	181	dobry
247.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	137	dobry
248.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	171\121	wielopniowy dobry
248a.	GD: klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	18-2 szt./20/23-2 szt. /28-2 szt./58	dobry
	GD: klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	20-2 szt./23-2 szt./ 28-3 szt./38/43/53	dobry
	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	12 m ²	zakrzewienie 10%
249.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	127	dobry
249a.	GD: wierzb iwa <i>Salix caprea</i>	46/56/59	dobry
	GK: lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	2 m ²	dobry
	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	26 m ²	dobry
	GP: klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	25 m ²	pokrycie 50%
250.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	118\121	wielopniowy dobry
251.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	198	dobry
252.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	123	dobry
253.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	124\124	wielopniowy dobry
254.			
255.	topola biała <i>Populus alba</i>	173	dobry
256.	topola biała <i>Populus alba</i>	192	dobry
257.	topola biała <i>Populus alba</i>	233	dobry
258.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	86	dobry
259.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	73\42	wielopniowy dobry
260.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	61	dobry
261.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	53\48	dobry
262.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	76\108\73	wielopniowy dobry
263.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	86	dobry
264.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	89\76\86\81\73	wielopniowy dobry
265.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	140\93\68\90\115\108	wielopniowy dobry

Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
265a.	GD: głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	16-2 szt./19/29/34/39	
	GK: śnieguliczka biała, ligustr pospolity	26 m ²	20% zakrzewienia
266.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	73\102	wielopniowy dobry
267.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	68\55\61\80\71	wielopniowy dobry
268.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	143	dobry
269.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	46\43	wielopniowy dobry
270.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	63	dobry
271.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	77	dobry
272.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	49\58	wielopniowy dobry
273.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	61\49\55	wielopniowy dobry
274.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	77\61	wielopniowy dobry
275.			
276.			
277.			
278.			
279.			
280.			
281.			
282.			
283.			
284.			
285.			
286.			
287.			
288.			
289.			
290.			
291.			
292.			
293.			
294.			
295.			
296.			
297.			
298.			
299.			
300.			
301.			
302.			
303.			
304.			
305.			
306.			
307.			
308.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	114	martwica boczna

Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
309.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	88	martwica boczna
310.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	80	martwica boczna
311.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	81	dobry
312.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	66	dobry
313.			
314.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	74\61	wielopniowy dobry
315.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	74	dobry
316.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	168	dobry
317.			
318.	wierzba krucha <i>Salix fragilis</i>	205	dobry
319.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	36	dobry
320.	wierzba iwa <i>Salix caprea</i>	88	usychająca
321.			
321a.	wierzba iwa <i>Salix caprea</i>	114\79	dobry
322.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	124	dobry
323.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	80	dobry
324.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	105\118	wielopniowy dobry
324a.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	88/88/108	dobry
324b.	GP: klon pospolity, wiąz polny	26 m ²	dobry
325.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	165	dobry
326.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	254	dobry
327.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	105	dobry
328.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	87	dobry
329.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	80	dobry
330.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	115	dobry
331.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	205	dobry
332.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	68	dobry
333.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	47	dobry
334.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	68	dobry
335.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	74	dobry
336.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	108\80\124	wielopniowy dobry
337.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	83	dobry
338.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	77	dobry
338a.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	20\35	dobry
339.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	36\27	wielopniowy dobry
340.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	102	dobry
341.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	52	dobry
342.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	87	dobry
343.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	80\77	wielopniowy dobry
344.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	93\61\55	wielopniowy dobry
345.	grab zwyczajny <i>Carpinus betulus</i>	136	dobry
346.	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	144	martwica strzały
347.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	60 m ²	wiek do 10 lat
348.			
349.			

Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm] lub powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
350.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	32 m ²	wiek do 10 lat
351.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	40 m ²	wiek do 10 lat
352.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	80 m ²	wiek do 10 lat
353.			
354.	GK: głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	144 m ²	wiek do 10 lat
355.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	18 m ²	wiek do 10 lat

5. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

5.1. DANE OGÓLNE

Drzewostan na opracowywanym terenie jest w dobrym stanie zdrowotnym, a jedynie pojedyncze okazy są w złym stanie zdrowotnym – martwice, posusz gałęziowo-konarowy – i zostają zakwalifikowane jako „do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny”. Pozostałe wycinki to usunięcie drzew ze względu na kolizję z inwestycją. Prace związane z usunięciem drzew i krzewów prowadzić należy z pominięciem sezonu rozrodczego zwierząt i okresu wegetacyjnego roślin, tj. prowadzone poza okresem od 1 marca do 30 września. Bezwzględnie karpy usuwanych drzew należy frezować!

Drzewa, które należy poddać zabiegom pielęgnacyjnym sklasyfikowano w następujący sposób:

- drzewa do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny;
- drzewa do usunięcia ze względu na kolizję z planowaną inwestycją;
- drzewa i grupy krzewów do usunięcia ze względu na kolizję inwestycją z terenu strefy ochrony konserwatorskiej;
- grupy krzewów do usunięcia ze względu na kolizję z planowaną inwestycją;
- grupy podrostu do usunięcia ze względu na kolizję z planowaną inwestycją oraz nieprzekraczające wieku 10 lat;
- drzewa do przesadzenia.

Zalecenia przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500 rys. nr 1.1-1.4

5.2. DRZEWA, GRUPY KRZEWÓW I GRUPY PODROSTU DO USUNIĘCIA

5.2.1. DRZEWA DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA ZŁY STAN ZDROWOTNY

obręb 0002 dz. nr 156

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
1.	52.	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	138	44	martwy pień
2.	54.	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	151	48	zgnilizna wewnętrzna, wygięty wierzchołek wzrostu, posusz gałęziowo-konarowy 50%
3.	55.				
4.	103.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	185	59	złamany wierzchołek, zły stan zdrowotny
5.	167.	topola biała <i>Populus alba</i>	224	71	mocno pochylone
6.	169.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	30	10	wrośnięte w ogrodzenie
7.	185.	robinia akacja <i>Robinia pseudoacacia</i>	64	20	martwica boczna zły stan zdrowotny
8.	188.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	79	25	martwica boczna

obręb 0002 dz. nr 201

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
9.	221.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	49	16	zamiera, martwica strzały

obręb 0002 dz. nr 155

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
10.	240.				

5.2.2. DRZEWY DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

obręb 0007 dz. nr 118

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
1.	4.	topola osika <i>Populus tremula</i>	97	31	dobry

obręb 0007 dz. nr 119

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
2.	7.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	181	58	dobry
3.	8.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	105	33	dobry

obręb 0007 dz. nr 120

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
4.	9.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	171	54	dobry

obręb 0002 dz. nr 145/6

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
5.	28.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	144/125	46/40	wielopniowy dobry
6.	29.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	241	77	dobry
7.	30.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	147	47	dobry
8.	38.	lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	67	21	dobry
9.	57.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	101	32	dobry
10.	58.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	83	27	dobry
11.	59.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	67/80	21/25	wielopniowy dobry
12.	61.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	90	29	dobry
13.	62.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	146	46	dobry
14.	63.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	91	29	dobry
15.	64.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	202	64	dobry
16.	65.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	70	22	dobry
17.	66.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	99	32	dobry
18.	71.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	55	18	dobry
19.	72.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	68	22	dobry
20.	74.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	89	28	dobry
21.	75.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	97	31	dobry
22.	76.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	81	26	dobry
23.	77.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	108	34	dobry
24.	78.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	122	39	dobry
25.	79.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	180/190 (257)	57/61	wielopniowy dobry
26.	80.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	211	67	dobry

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
27.	81.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	152	48	dobry
28.	82.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	132	42	dobry
29.	84.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	77	25	dobry
30.	85.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	97	31	dobry
31.	86.				
32.	87.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	27	9	dobry
33.	88.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	90	29	dobry
34.	89.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	124	39	dobry
35.	90.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	92/103	29/33	dobry
36.	93.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	45	14	dobry
37.	94.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	90	29	dobry
38.	95.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	26	8	dobry
39.	96.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	44	14	dobry
40.	98.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	98	31	rozłamany pień (piorun)
41.	99.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	90	29	dobry
42.	100.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	138	44	dobry
43.	101.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	86	22	dobry
44.	110.	topola biała <i>Populus alba</i>	207	66	dobry
45.	111.	topola biała <i>Populus alba</i>	189	60	dobry
46.	112.	topola biała <i>Populus alba</i>	179	57	dobry
47.	113.	topola biała <i>Populus alba</i>	142	45	dobry
48.	116.				
49.	117.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	102/146	32/46	wielopniowy dobry
50.	118.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	133	42	dobry
51.	119.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	215	68	dobry
52.	120.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	182	58	dobry
53.	121.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	150	48	dobry
54.	122.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	236	75	dobry
55.	123.				
56.	125c.				
57.	126t.				
58.	127.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	12/25/104	4/8/33	dobry
59.	255.	topola biała <i>Populus alba</i>	173	55	dobry
60.	256.	topola biała <i>Populus alba</i>	192	61	dobry
61.	257.	topola biała <i>Populus alba</i>	233	74	dobry
62.	258.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	86	22	dobry
63.	259.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	73/42	23/13	wielopniowy dobry
64.	260.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	61	19	dobry
65.	261.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	53/48	17/15	dobry
66.	262.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	76/108/73	24/34/23	wielopniowy dobry
67.	263.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	86	22	dobry
68.	264.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	89/76/86/81/73	28/24/22/26/24	wielopniowy dobry
69.	265.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	140/93/68/90/115/108	45/30/22/29/37/34	wielopniowy dobry
70.	265a	GD: glóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	16-2 szt. /19/29/34/39	5-2 szt. 6/9/11/12	dobry
71.	266.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	73/102	23/32	wielopniowy dobry
72.	267.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	68/55/61/80/71	22/18/19/25/23	wielopniowy dobry
73.	268.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	143	46	dobry
74.	269.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	46/43	15/14	wielopniowy dobry
75.	270.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	63	20	dobry
76.	271.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	77	25	dobry
77.	272.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	49/58	16/18	wielopniowy dobry
78.	273.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	61/49/55	19/16/18	wielopniowy dobry
79.	274.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	77/61	25/19	wielopniowy dobry

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
80.	38.	lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	67	21	dobry
81.	41.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	82/93	26/30	wielopniowy dobry
82.	42.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	109/103	35/33	wielopniowy dobry
83.	53.	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	105	33	posusz gałęziowo-konarowy 30%
84.	56.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	179	57	dobry
85.	60.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	78/104	25/33	wielopniowy dobry
86.	67.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	68/86	22/27	wielopniowy dobry
87.	68.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	87	28	dobry
88.	69.				
89.	70.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	63/67	20/21	wielopniowy dobry
90.	73.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	95	30	dobry
91.	91.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	82	26	dobry
92.	92.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	108	34	dobry
93.	97.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	100	32	dobry
94.	127b.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	32	10	dobry
95.	127c.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	71	23	dobry
96.	127d.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	41/61	13/19	pochylony
97.	127e.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	50/50	16/16	dobry
98.	128.	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	178	57	dobry
99.	128a.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	66	21	wierzchołek wygięty; korona bardzo słaba
100.	128b.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	22	7	dobry
101.	128c.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	32	10	dobry
102.	128d.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	24/44	8/14	dobry
103.	128e.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	33	11	dobry
104.	140.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	126/134	40/43	wielopniowy dobry
105.	141.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	125	40	dobry
106.	142.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	33/111/126	11/35/40	wielopniowy dobry
107.	143a.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	135	43	dobry
108.	143b.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	70/80	22/25	dobry
109.	143c.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	93	30	dobry
110.	143d.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	32	10	dobry
111.	143f.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	60/70/80	19/22/25	dobry
112.	144.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	53	17	dobry
113.	146.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	86	27	dobry
114.	152.	topola osika <i>Populus tremula</i>	77	25	dobry
115.	153.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	71	23	dobry
116.	154.	topola biała <i>Populus alba</i>	240	76	dobry
117.	155.	topola biała <i>Populus alba</i>	55	18	martwica strzały
118.	156.	topola biała <i>Populus alba</i>	132	39	dobry
119.	157.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	36	11	dobry
120.	158.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	42/45	13/14	wielopniowy dobry
121.	159.				
122.	160.	topola biała <i>Populus alba</i>	66	21	dobry
123.	161.	topola biała <i>Populus alba</i>	61	19	martwica strzały
124.	162.	topola biała <i>Populus alba</i>	382	122	dobry
125.	163.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	38	12	dobry
126.	164.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	80	25	dobry
127.	171.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	77	25	dobry
128.	172a	GD: głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	14-3 szt./ 16-3 szt./24	4-3 szt./ 5-3 szt./8	dobry
129.	172a	GD: klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	23-6 szt./ 28/33	7-6 szt./ 9/11	dobry
130.	172a	GD: klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	28/38/48	9/12/15	dobry
131.	172a	GD: robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	23/28	7/9	dobry
132.	174.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	181	58	ubytek powierzchniowy u podstawy pnia; posusz gałęziowo-konarowy 30%

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
133.	175.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	95	30	dobry
134.	182.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	150	48	dobry
135.	183.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	183	58	dobry
136.	184.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	153	49	ubytek powierzchniowy u podstawy pnia; posusz gałęziowo-konarowy 30%
137.	186.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	149	47	dobry
138.	187.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	110/147	35/47	wielodniowy; ubytek powierzchniowy u podstawy pnia
139.	189.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	173	55	ubytki powierzchniowe u podstawy pnia
140.	190.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	140	45	dobry
141.	191.	topola biała <i>Populus alba</i>	291	93	dobry
142.	192.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	169	54	dobry
143.	193.	topola biała <i>Populus alba</i>	278	89	dobry
144.	194.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	155	49	dobry
145.	195.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	173	55	dobry
146.	196.	topola biała <i>Populus alba</i>	233	74	dobry

obręb 0007 dz. nr 122/11

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
147.	46.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	184	59	dobry
148.	47.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	249	79	dobry

obręb 0002 dz. nr 159

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
149.	145.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	55	18	dobry
150.	145a.	GD: klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	40/53	13/17	dobry
		GD: robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	20/25/ 30-3 szt./ 40/48/50/52 /60	6/8/ 10-3 szt./ 13/15/16/17 /19	dobry
		GD: topola osika <i>Populus tremula</i>	40/40/50	13/13/16	dobry
151.	147.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	61	19	dobry
152.	148.	topola osika <i>Populus tremula</i>	69	22	dobry
153.	149.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	61	19	dobry

obręb 0002 dz. nr 151

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
154.	172.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	184	59	dobry

obręb 0002 dz. nr 201

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
155.	205.	topola biała <i>Populus alba</i>	63	20	dobry
156.	206.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	108	34	dobry
157.	209.	topola biała <i>Populus alba</i>	138/66	44/21	wielopniowy dobry
158.	210.	topola biała <i>Populus alba</i>	56/33	18/11	wielopniowy dobry
159.	215.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	93	30	dobry

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
160.	216.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	49	16	dobry
161.	219.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	77	25	dobry
162.	221a	GD: głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	30/30	10/10	dobry
		GD: jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	20/43/56	6/14/18	dobry
		GD: klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	20	6	dobry
		GD: robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	20-5 szt.	6-5 szt.	dobry
		GD: topola biała <i>Populus alba</i>	71/99	23/32	dobry
		GD: topola osika <i>Populus tremula</i>	26-5 szt./ 28/31/36/38/ 56-2 szt./ 61/66/86	8-5 szt./ 9/10/11/12/ 18-2 szt./ 19/21/27	dobry
		GD: wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	25-3 szt.	8-3 szt.	dobry

obręb 0002 dz. nr 155

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
163.	242.				
164.	248a.	GD: klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	18-2 szt./20/ 23-2 szt./ 28-2 szt./58	6-2 szt./6/ 7-2 szt./ 9-2 szt./18	dobry
165.	248a.	GD: klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	20-2 szt./ 23-2 szt./ 28-3 szt./ 38/43/53	6-2 szt./ 7-2 szt./ 9-3 szt./ 12/14/17	dobry
166.	249.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	127	40	dobry
167.	249a.	GD: wierzbę iwa <i>Salix caprea</i>	46/56/59	15/18/19	dobry
168.	250.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	118/121	38/39	wielopniowy dobry
169.	251.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	198	63	dobry
170.	252.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	123	39	dobry
171.	253.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	124/124	39/39	wielopniowy dobry
172.	302.				

obręb 0002 dz. nr 150

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
173.	254.				
174.	275.				
175.	276.				
176.	277.				
177.	278.				
178.	279.				
179.	280.				
180.	281.				
181.	282.				
182.	283.				
183.	284.				
184.	285.				
185.	286.				
186.	287.				
187.	288.				
188.	289.				
189.	290.				
190.	291.				
191.	292.				
192.	293.				

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
193.	294.				
194.	295.				
195.	296.				
196.	297.				
197.	298.				
198.	299.				
199.	300.				
200.	301.				
201.	303.				
202.	304.				
203.	305.				
204.	306.				
205.	307.				
206.	308.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	114	36	martwica boczna
207.	309.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	88	28	martwica boczna
208.	310.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	80	25	martwica boczna
209.	311.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	81	26	dobry
210.	312.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	66	21	dobry
211.	313.				
212.	314.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	74/61	24/19	wielopniowy dobry
213.	316.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	168	54	dobry
214.	317.				
215.	319.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	36	11	dobry
216.	321.				
217.	321a.	wierzba iwa <i>Salix caprea</i>	114/79	36/25	dobry
218.	323.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	80	25	dobry

obręb 0002 dz. nr 2

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
219.	322.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	124	39	dobry

obręb 0002 dz. nr 1

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
220.	324.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	105/118	33/38	wielopniowy dobry
221.	324a.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	88/88/108	28/28/34	dobry
222.	345.	grab zwyczajny <i>Carpinus betulus</i>	136	43	dobry

5.2.3. DRZEWY DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ Z TERENU STREFY OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

obręb 0007 dz. nr 122/20

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
1.	44.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	77/80/105	25/25/33	wielopniowy dobry

obręb 0002 dz. nr 145/6

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
2.	132.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	91	29	dobry

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
3.	132a.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	20/30/33	6/10/11	wielopniowy dobry
4.	133.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	75/75	24/24	wielopniowy dobry
5.	134.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	39	12	dobry
6.	136.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	50/54	16/17	wielopniowy dobry
7.	137.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	59	19	dobry
8.	138.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	50	16	dobry
9.	139.	topola czarna <i>Populus nigra</i>	437	139	dobry
10.	139a.	GD: głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	20-4 szt./35	6-4 szt./11	dobry
11.	139c.	głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	20	6	dobry

obręb 0007 dz. nr 122/4

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
12.	139b.	topola kanadyjska <i>Populus xcanadensis</i>	202	64	posusz gałęziowo-konarowy 30%

obręb 0002 dz. nr 156

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
13.	143e.	GD: dąb szypułkowy <i>Quercus petraea</i>	26/36	8/11	dobry
		GD: głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	25-5 szt./35	8-5 szt./11	dobry
		GD: jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	28/28	9/9	dobry
		GD: klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	28-4 szt./38/58	9-4 szt./12/18	dobry
		GD: klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	38/48/60/58	12/15/19/18	dobry
		GD: robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	28/28/33/38/38	9/9/11/12/12	dobry
		GD: topola osika <i>Populus tremula</i>	26/36/46/66/81	8/11/14/21/26	dobry
		GD: wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	42/55/75	13/18/24	dobry

obręb 0002 dz. nr 156

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
1.	151.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	140	45	martwica strzały

5.2.4. DRZEWY DO OMINIĘCIA KRAWĘDZIAMI PROJEKTOWANEGO CHODNIKA

obręb 0002 dz. nr 156

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
14.	3.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	142	45	dobry
15.	5.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	115	36	dobry
16.	6.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	184	59	dobry
17.	14.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	259	82	dziupla
18.	18.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	235	75	zrośnięty, martwica strzały, ubytek kominowy
19.	19a.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	158	50	lekko pochylony, blizny po konarach
20.	20.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	203	65	pochylony
21.	21.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	340	108	dobry
22.	22.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	503	160	martwica strzały
23.	23.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	115	37	dobry
24.	24.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	300	96	dobry
25.	25.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	108	34	dobry

26.	26.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	125/106	40/34	wielopniowy dobry
27.	27.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	118	38	dobry
28.	31.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	398	127	dobry
29.	32.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	264	84	dobry
30.	33.	lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	34	11	nowe nasadzenia
31.	35.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	238	76	dobry
32.	36.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	194	62	dobry
33.	37.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	197	63	dobry
34.	39.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	180	57	dobry
35.	40.	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	263	84	dobry
36.	102.	kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	60/73/105/13 1/135/174	56	wielodniowy, ubytek u podstawy pnia
37.	107.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	45	14	dobry
38.	167.	topola biała <i>Populus alba</i>	224	71	mocno pochylone
39.	173.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	43	14	dobry
40.	176.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	125	40	dobry
41.	178.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	112	36	dobry
42.	320.	wierzba iwa <i>Salix caprea</i>	88	28	usychająca

5.2.5. GRUPY KRZEWÓW DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

obręb 0007 dz. nr 118

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
1.	347.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	60 m ²	wiek do 10 lat

obręb 0002 dz. nr 145/6

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
2.	101a.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	130 m ²	dobry
3.	103a.	GK: tawuła japońska <i>Spiraea japonica</i>	20 m ²	dobry
4.				
5.	265a	GK: śnieguliczka biała, ligustr pospolity	26 m ²	20% zakrzewienia
6.	351.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	40 m ²	wiek do 10 lat

obręb 0002 dz. nr 156

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
7.	113a.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	35 m ²	dobry
8.	172a	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	70 m ²	80% zakrzewienia
9.	348.			
10.	349.			
11.	350.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	32 m ²	wiek do 10 lat
12.	352.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	80 m ²	wiek do 10 lat
13.	353.			

obręb 0002 dz. nr 201

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
14.	217a.	GK: śnieguliczka biała; głóg jednoszyjkowy	12 m ²	dobry, zakrzewienie 20%
15.	221a	GK: głóg jednoszyjkowy, śnieguliczka biała	36 m ²	dobry, zakrzewienie 20%
16.	354.	GK: głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	144 m ²	wiek do 10 lat

obręb 0002 dz. nr 155

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
17.	248a	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	12 m ²	zakrzewienie 10%
18.	249a	GK: lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	2 m ²	dobry
19.	249a	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	26 m ²	dobry
20.	355	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	18 m ²	wiek do 10 lat

5.2.6. GRUPY PODROSTU DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

obręb 0002 dz. nr 156

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
1.	113a	GP: topola biała <i>Populus alba</i>	35 m ²	pokrycie 100%; dobry

obręb 0002 dz. nr 155

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
2.	249a	GP: klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	25 m ²	pokrycie 50%; dobry

obręb 0002 dz. nr 1

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Powierzchnia grupy [m ²]	Uwagi
3.	324b	GP: klon pospolity, wiąz polny	26 m ²	pokrycie 100%; dobry

5.3. DRZEWA NA KTÓRE ZOSTAŁA WYDANA DECYZJA NA USUNIĘCIE ALE NIE JEST KONIECZNA ICH WYCINKA

Ze względu na zmiany w projekcie, na tym etapie inwestycji nie jest konieczna wycinka drzew, na które została wydana decyzja na usunięcie.

obręb 0002 dz. nr 145/6

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
223.	124.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	103	33	dobry
224.	124a.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	72	23	dobry
225.	124c.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	17/35/36/42/ 49/54/55	5/11/11/13/ 16/17/18	dobry
226.	124e.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	42	13	dobry
227.	124f.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	96/146	31/46	dobry
228.	125.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	338	108	dobry
229.	125a.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	231	74	martwy
230.	125b.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	50	16	dobry
231.	125d.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	61	19	dobry
232.	125e.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	124	39	dobry
233.	125f.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	39	12	dobry
234.	126.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	63	20	dobry
235.	126f.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	83	27	dobry
236.	126g.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	55	18	dobry
237.	126h.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	113	36	dobry
238.	126i.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	68/108	22/34	dobry
239.	126j.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	78	25	dobry

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Średnica pnia [cm]	Uwagi
240.	126k.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	42	13	dobry
241.	126l.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	146	46	dobry
242.	126f.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	41/134	13/43	dobry
243.	126m.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	86	22	ubytek powierzchniowy pnia
244.	126n.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	34	11	dobry
245.	126o.	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	53	17	dobry
246.	126p.	GK: śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos album</i>	16 m ²	-	dobry
247.	126r.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	68	22	dobry
248.	126s.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	43	14	dobry

5.4. DRZEWA DO PRZESADZENIA

obręb 0002 dz. nr 156

Lp.	Nr rośliny na planie	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa [cm]	Uwagi
1.	34.	lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	25	nowe nasadzenia
2.	104.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	26	uszkodzone mechanicznie
3.	105.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	25	dobry
4.	106.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	38	dobry
5.	108.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	22	dobry
6.	109.	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	14	korona bardzo słaba

5.5. ZESTAWIENIE ZABIEGÓW

Zabieg	Ilość pni drzew [szt.]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Powierzchnia podrostu [m ²]
Usunięcie ze względu na zły stan zdrowotny	8	-	-
Usunięcie ze względu na kolizję z inwestycją	315	743 m ²	86 m ²
Usunięcie drzew ze strefy ochrony konserwatorskiej	56	-	-
Ominięcie krawędziami projektowanej jezdni	29	-	-
Drzewa do przesadzenia	6	-	-

5.6. ZESTAWIENIE DRZEW DO USUNIĘCIA WEDŁUG ZAKRESU ŚREDNIC PNI

ZAKRES ŚREDNIC PNI	LICZBA DRZEW
10-15	126
16-25	108
26-35	59
36-45	31
46-55	20
56-65	20
66-75	15
SUMA:	379

6. PROJEKT NASADZEŃ

6.1. DANE OGÓLNE

Działania projektowe mają na celu wprowadzenie **zieleni ozdobnej** w formie kontynuacji lub uzupełnienia istniejących alei drzew oraz ozdobnych grup krzewów. Projektowana roślinność stanowi zielen kompensacyjną równoważącą straty przyrodnicze wynikające z usunięcia zieleni, ze względu na kolizję z inwestycją.

Prace przy zagospodarowaniu terenu w zakresie zieleni należy przeprowadzić po zakończeniu wszystkich prac budowlanych i uprzątnięciu odpadów.

6.2. PROGRAM ROBÓT

Prace przy zagospodarowaniu terenu w zakresie zieleni należy przeprowadzić po zakończeniu części prac budowlanych i uprzątnięciu odpadów.

Program robót jest następujący:

- usunąć gruz, śmieci i pozostałości po budowie;
- wymodelować powierzchnię terenu;
- pozostałą ziemię powstałą z korytowania dróg należy rozplantować na terenie.

W następnej kolejności należy:

- przygotować podłoże glebowe do wykonania nawierzchni trawiastych i nasadzeń roślinnych;
- wytyczyć nasadzenia w terenie;
- nasadzić drzewa i krzewy;
- mulczować glebę warstwą kory pod nasadzeniami drzew i krzewów;
- wysiać trawę na trawnikach;
- wykonać niezbędne zabezpieczenia wsadzonych roślin;
- posprzątać.

6.3. SZCZEGÓŁY WYKONANIA

- Glebę pod nasadzenia drzew należy odpowiednio przygotować. Doły należy zaprawiać ziemią urodzajną.
- Należy wytyczyć miejsca wysadzenia drzew i oznaczyć je.
- **Użyty do nasadzeń materiał roślinny powinien mieć minimum 10 lat.**
- **Użyty do nasadzeń materiał roślinny powinien być minimum dwukrotnie szkółkowany.**
- **Użyty do nasadzeń materiał roślinny powinien być zdrowy, wolny od szkodników i patogenów, oraz pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach.**
- **Użyty do nasadzeń materiał roślinny powinien mieć dobrze wykształcone bryły korzeniowe i korony.**
- Drzewa należy sadzić do dołów, wykopanych w wyznaczonych miejscach, wielkością dopasowanych do brył korzeniowych sadzonych roślin.
- Doły należy zaprawić ziemią urodzajną.
- Ziemię wokół posadzonych drzew należy ukształtować w misy, zbierające wodę
- Rury perforowane nawadniająco-napowietrzające zainstalować w dołach brył korzeniowych drzew.
- Rośliny po posadzeniu należy obficie podlać.
- Glebę pod roślinami należy mulczować 5 cm warstwą kory. Przyjęto mulczowanie terenu 0,5 m² pod 1 drzewo.

- Na trawnikach należy wysiać mieszankę traw, przeznaczoną na miejsca zacienione. Jest to mieszanka składająca się z: 5 części wiechliny zwyczajnej, 3 części wiechliny gajowej, 2 części kostrzewy czerwonej rozłogowej.
- Należy wysiać 35 gram trawy na 1 m².
- Glebę po wysiewie należy lekko przegrabić i zwałować.
- **Posadzone drzewa należy zabezpieczyć solidnym trójnogiem.**

6.4. ZABEZPIECZENIE NASADZEŃ

6.4.1. PALIKOWANIE

Posadzone drzewa należy zabezpieczyć drewnianym solidnym, zaimpregnowanym trójnogiem. Palikowanie za pomocą trójnogów zbudowanych z trzech zaimpregnowanych palików o przekroju nie mniejszym niż 3 cm, usytuowanych naprzeciwległe i związanych taśmą elastyczną. Wysokość palika powinna odpowiadać długości pnia i umożliwiać swobodne ruchy korony drzewa na wietrze. Elastyczne wiązanie z taśmy lub plastikowej opaski ma za zadanie oddzielać pień od pala i zapobiegać ocieraniu się.

6.5. PIEŁĘGNACJA 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 5 l/m². Dowóz wody beczkowozem. Niedopuszczalne jest wymywanie ziemi spod roślin.
- Pielenie podłoża.
- Pielęgnacja korony drzewa.
- Zwalczanie chorób i szkodników.
- Uzupełnianie mis korą mieloną.
- Regulacja wiązań drzew.
- Wymiana uszkodzonych palików.

6.6. WYKAZ PROJEKTOWANEJ ZIELENI

SYMBOLE PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO*:

- **wys.** – wysokość drzewa bez bryły korzeniowej;
- **p.** – minimalna wymagana ilość przesadzeń rośliny w procesie szkółkowania;
- **soliter** – roślina prowadzona w szkółce, jako egzemplarz swobodnie rosnący, o pokroju korony właściwym dla gatunku i odmiany (korona musi być symetryczna i równomiernie zagęszczona);
- **bryła** – roślina kopana z bryłą korzeniową odpowiednio zabezpieczoną tkaniną jutową i siatką drucianą;
- **f.p.** – forma pienna – drzewa prowadzone, jako materiał alejowy (przyuliczny), pień prosty, pozbawiony pozostałości po usuniętych konarach. Wysokość pnia mierzona od projektowanego poziomu materiału wykańczającego powierzchnię pod drzewami do najniższych konarów korony;
- **obw.** - minimalny obwód pnia drzewa 16-18 cm.
- **C5** – roślina w pojemniku; pojemnik pięciolitrowy („C” oznacza pojemnik od dwóch litrów, a liczba określa jego objętość);
- **wys. 30-40 cm** – minimalna wysokość krzewu w przedziale od 30 do 40 cm, mierzona od powierzchni ziemi do najwyższej części rośliny;
- **min. 4-5 pędy** – minimalna liczba pędów sadzonej rośliny;
- **1,5x1,5 m** – rozstawa sadzenia krzewów w rzędzie lub grupie.

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

DRZEWY LIŚCIASTE:

Nr rośliny na planie	Nazwa	Uwagi	Liczba sztuk
1.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	wys. 200-300 cm; 2 p.; soliter; bryła; f. p.; obw. 16-18 cm;	8
2.	Dąb czerwony odm. Aurea <i>Quercus rubra</i> 'Aurea'	wys. 200-300 cm; 2 p.; soliter; bryła; f. p.; obw. 16-18 cm;	1
3.	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet' <i>Crataegus xmonogyna</i>	wys. 200-300 cm; 2 p.; soliter; bryła; f. p.; obw. 12-14 cm;	19
4.	Kasztanowiec czerwony <i>Aesculus xcarnea</i>	wys. 200-300 cm; 2 p.; soliter; bryła; f. p.; obw. 16-18 cm;	13
5.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	wys. 200-300 cm; 2 p.; soliter; bryła; f. p.; obw. 16-18 cm;	17
6.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	wys. 200-300 cm; 2 p.; soliter; bryła; f. p.; obw. 16-18 cm;	4
7.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	wys. 200-300 cm; 2 p.; soliter; bryła; f. p.; obw. 16-18 cm;	35
Razem			104

KRZEWY LIŚCIASTE:

Nr rośliny na planie	Nazwa	Uwagi	Liczba sztuk
8.	Forsycja pośrednia <i>Forsythia xintermedia</i>	C5, wys. 40-60 cm, min. 4-5 pędy, rozstawa 3x3 m, 2 p	17
9.	Irga Dammera <i>Cotoneaster dammeri</i>	C3, wys. 20-30 cm, min. 4-5 pędy, rozstawa 0,8x0,8 m, 2 p	77
10.	Irga Francheta <i>Cotoneaster franchetii</i>	C3, wys. 40-30 cm, min. 4-5 pędy, rozstawa 1,5x1,5 m, 2 p	35
11.	Irga pozioma odm. Variegatus <i>Cotoneaster horizontalis</i> 'Variegatus'	C3, wys. 40-30 cm, min. 4-5 pędy, rozstawa 1,5x1,5 m, 2 p	8
12.	Kalina hordowina odm. Aureum <i>Viburnum lantana</i> 'Aureum'	C3, wys. 20-30 cm, min. 4-5 pędy, rozstawa 3x3 m, 2 p	11
13.	Śnieguliczka Doorenbosa odm. Mother of Pearl <i>Symphoricarpos album</i> 'Mother of Pearl'	C3, wys. 40-60 cm, min. 4-5 pędy, rozstawa 1,5x1,5 m, 2 p	3
14.	Tawuła japońska odm. Goldflame <i>Spiraea japonica</i> 'Goldflame'	C5, wys. 30-40 cm, min. 4-5 pędy, rozstawa 1x1 m, 2 p	30
15.	Tawuła van Houtte'a <i>Spiraea xvanhouttei</i>	C3, wys. 40-60 cm, min. 4-5 pędy, rozstawa 1,5x1,5 m, 2 p	20
16.	Tawuła wczesna <i>Spiraea arguta</i>	C3, wys. 40-60 cm, min. 4-5 pędy, rozstawa 1,5x1,5 m, 2 p	36
17.	Trzmielina oskrzydłona <i>Euonymus alatus</i>	C3, wys. 30-40 cm, min. 4-5 pędy, rozstawa 3x3 m, 2 p	9
Razem			246

ZESTAWIENIE:

Nazwa	Ilość
Drzewa	104 szt.
Krzewy	246 szt.
Kora	14 m ³

7. OCHRONNE ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY

7.1. 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 października do kwietnia.

7.2. TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE DRZEW NA OKRES BUDOWY

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:

- a) Zabezpieczenie drzew w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne:
 - owinięcie pnia drzewa matami słomianymi (4 m² na jeden pień) lub zużytymi oponami samochodowymi, 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.
- b) 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.
- c) W obrębie korony i strefy korzeniowej wyjątkowe zastosowanie sprzętu mechanicznego wymaga zgody Inwestora.

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.

7.3. STAŁE ZABEZPIECZENIE DRZEW

Drzewa, które pozostają w terenie po zakończeniu prac, a wymagające stałego zabezpieczenia, ze względu na zmiany ukształtowania terenu należy:

- a) Przy obniżeniu terenu o 1-1,2 m wokół drzewa pozostawić ścięty stożek gruntowy ze skarpami 1:1, ochraniający korzenie drzewa.
- b) Przy obniżeniu terenu ponad 1 m, wokół drzewa można wykonać ściankę oporową z kamienia, klinkieru, betonowej kostki itp.
- c) Przy podwyższeniu terenu o 0,2-0,4 m należy wymodelować nieckę o łagodnym pochyleniu.
- d) Przy podwyższeniu terenu o 0,2-0,5 m można pnie drzew obsypać ziemią, lecz z wykonaniem specjalnych napowietrzających warstw żwirowych i rury drenarskiej
- e) Przy podwyższeniu terenu max. o 0,2 m można pnie drzew obsypać ziemią ponad pierwotny stan.

- f) Przy podwyższeniu terenu powyżej 0,5 m wykonuje się mury lub studzienki zabezpieczające pień przed zasypaniem z urządzeniami napowietrzającymi. W warunkach dużego natężenia ruchu studzienkę należy przykryć stalową kratą.

7.4. PIELĘGNACJA DRZEW USZKODZONYCH W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT

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 trzyletutowo;
- zabezpieczyć natychmiast miejsce cięcia specjalistycznym preparatem.

c) Przy ubytkach powierzchniowych pnia:

- wygładzić i uformować powierzchnię rany (ubytku);
- uformować krawędź rany (ubytku);
- zabezpieczyć całą powierzchnię rany specjalistycznym preparatem.