

1. INWENTARYZACJA

1.1. Sprawozdanie z przeprowadzonych czynności

2.2. Podsumowanie

1.3. Aktualizacja inwentaryzacji – część I

1.4. Aktualizacja inwentaryzacji – część II

2. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

INW. 1 – Aktualizacja inwentaryzacji – część I – skala 1:500

INW. 2 – Aktualizacja inwentaryzacji – część II – skala 1:500

1. INWENTARYZACJA

1.1 SPRAWOZDANIE Z PRZEPROWADZONYCH CZYNNOŚCI

Dnia 21.07.2018r. przeprowadzono prace terenowe związane z aktualizacją inwentaryzacyjną drzew zlokalizowanych na opracowywanym terenie. W trakcie prac terenowych zgromadzono niezbędne informacje i materiały do opracowania dokumentacji – zlokalizowano drzewa na podkładzie mapowym, wykonano pomiary dendrologiczne, opisano stan fitosanitarny i techniczny drzew.

Aktualizacja inwentaryzacji związana jest z nawałnicami przechodzącymi przez Żnin w latach 2016-2018r.

Podkład mapowy do naniesienia drzew, został dostarczony przez Zamawiającego. Zebrane materiały uporządkowano oraz opracowano zestawienia tabelaryczne i przygotowano rysunki (INW.1, INW.2). Lokalizację drzew wraz z numeracją, odpowiadającą treści zawartej w wykazie zinwentaryzowanych drzew, naniesiono na podkład sytuacyjno – wysokościowy, w skali 1:500.

Zestawienia tabelaryczne zawierają: liczbę porządkową – nr inwentaryzacyjny, nazwę gatunkową (polską i łacińską), obwód pnia drzewa lub grupy drzew z wyszczególnionymi obwodami.

Obwód pnia mierzony na wysokości 130cm od powierzchni gleby zgodnie z ustawą z dn. 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, z późn. zmianami.

Nazwy gatunkowe drzew podano wg Senety i Dolatowskiego 2012.

1.2 PODSUMOWANIE

W tabeli w pkt. 1.3 wytypowano drzewa, które należy usunąć, a które poddać zabiegom pielęgnacyjnym. Typowanie uwzględnia w szczególności:

- wycinkę – do usunięcia z uwagi na zły stan fitosanitarny i techniczny drzew.
- cięcia pielęgnacyjno – sanitarne (CPS) – stan fitosanitarny i techniczny drzew dotyczący pielęgnacji w koronie
- karpki do usunięcia – pozycje związane z usunięciem pozostałości karpki po nawałnicach.

Aktualizacja inwentaryzacji obejmuje swoim zakresem (wg granic opracowania):

- część I – teren pomiędzy ulicą Kościuszki i Sienkiewicza (274 pozycje drzew oraz 19 pozycji grup krzewów)
- część II – teren pomiędzy ulicą Sienkiewicza a Jeziorem Żnińskim Małym

Drzewa do wycinki oznaczono kolorem żółtym. Łącznie planuje się wycinkę związaną ze słym stanem fitosanitarnym drzewa oraz możliwym niebezpieczeństwem:

- część I – 39 szt. drzew
- część II – 13 szt. drzew

1.3 AKTUALIZACJA INWENTARYZACJI – część I

Poniżej zawarto tabelaryczne zestawienie inwentaryzacyjne drzew dla terenu pomiędzy ul. Sienkiewicza i Kościuszki

Nr ewid. działki: 629, 630, 633, 637, 642, 643, 645, 646, 655, 657, 659, 661, 664/5

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	OBWÓD PNIA [cm]	UWAGI I ZALECENIA
1	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	karpka do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
2	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
3	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
4	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	86;70 150	rozwidlenie V-kształtne na wys.82cm do usunięcia
5	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	karpka do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
6	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
7	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
8	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	271	posusz w koronie – 10% CPS
9	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	karpka do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
10	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
10a	-	-	-	karpka do usunięcia ø50cm
11	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	49	brak

12	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	47	korona jednostronna – obserwacja (O)
13	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	68	
14	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	58	brak
15	wierzba babilońska odm pogięta	<i>Salix babylonica</i> 'Tortuosa'	49;43;25	ubytek w szyi korzeniowej do usunięcia
16	wierzba babilońska odm pogięta	<i>Salix babylonica</i> 'Tortuosa'	27;25;13;10	zrakowacenie na 2/3 obwodu do usunięcia
17	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
18	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
19	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
20	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	163	brak
21	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
22	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
23	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	80	posusz 5%, ubytki w miejscu szczepienia
24	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	163	karpa do usunięcia ø50-80cm
25	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
26	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
27	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
28	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
29	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
30	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
31	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
32	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
33	morwa biała	<i>Morus alba</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
33a	-	-	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
34	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	-	karpa do usunięcia ø10-30cm
35	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
36	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	106	posusz 5%, ubytki w miejscu szczepienia; obserwacja (O)
37	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	96	
38	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	96	
39	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
40	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	105	posusz 10% ubytki w miejscu szczepienia, obserwacja (O)
41	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	80	
42	dąb szypułkowy odm. stożkowa	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	184	CPS
43	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
44	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
45	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
46	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	68	brak
47	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
48	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
49	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
50	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	68	posusz 10%, duży ubytek kominowy – do usunięcia
51	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
52	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
53	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
54	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
55	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
56	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
57	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
58	śliwa mirabelka	<i>Prunus domestica</i> subsp. <i>syriaca</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
59	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
60	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
61	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	45	
61a	-	-	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
62	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
63	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
64	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
65	kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
66	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie

67	kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	163;102	2 rozwidlenia V-kształtne - do usunięcia
68	klon tatarski ginnala	<i>Acer tataricum subsp. ginnala</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
69	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
70	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	105;100	posusz 60%, drzewo zamiera do usunięcia
71	dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea</i>	43	
72	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	135	posusz 80%, do usunięcia
73	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	104	posusz 80%, do usunięcia
74	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
75	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
76	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	178	posusz 40%, do usunięcia
77	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
78	klon tatarski odm. ginnala	<i>Acer tataricum subsp. ginnala</i>	41;40;38	CPS+KK
79	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	62	do usunięcia
80	klon tatarski odm. ginnala	<i>Acer tataricum subsp. ginnala</i>	38;36;29;28	
81	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	78	CS
82	klon tatarski odm. ginnala	<i>Acer tataricum subsp. ginnala</i>	-	suchy, do usunięcia
83	kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	56;48;47;44	3 rozwidlenia V-kształtne, obserwacja (O)
84	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	do usunięcia
85	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	43;40	rozwidlenie V-kształtne, do obserwacji (O)
86	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	44	zamiera, do usunięcia
87	kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	18	zamiera, do usunięcia
88	klon tatarski odm. ginnala	<i>Acer tataricum subsp. ginnala</i>	48;34;38;32; 24;20;17	
89	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	54	do usunięcia
90	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
91	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	109	posusz 10%, CPS
92	lipa holenderska	<i>Tilia x europea</i>	91	
93	leszczyna turecka	<i>Corylus colurna</i>	-	brak w terenie
94	wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm posiada odrosty
95	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
96	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	60	
97	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
98	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
99	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
100	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	58;44	do usunięcia
101	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	59	
102	kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	38	
103	modrzew eurojapoński	<i>Larix eurolepis</i>	48	
104	śliwa wiśniowa Pissardii	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	42;36;22;22; 22;20	rozwidlenie V-kształtne, ubytek względny, do usunięcia
105	kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	32	
106	kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	45	
107	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	60	
108	śliwa wiśniowa Pissardii	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
109	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	37	
110	sosna górską, kosodrzewina	<i>Pinus mugo</i>	-	karpa do usunięcia ø10-30cm
111	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	109	
112	świerk serbski	<i>Picea omorika</i>	-	karpa do usunięcia ø10-30cm
113	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
114	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
115	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
116	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
117	robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
118	kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	84;50	rozwidlenie V-kształtne, do usunięcia
119	modrzew europejski	<i>Larix eurolepis</i>	-	karpa do usunięcia ø10-30cm
120	modrzew europejski	<i>Larix eurolepis</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
121	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	45	
122	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
123	modrzew eurojapoński	<i>Larix eurolepis</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
124	modrzew eurojapoński	<i>Larix eurolepis</i>	39	do usunięcia
125	modrzew eurojapoński	<i>Larix eurolepis</i>	55	

126	modrzew japoński	<i>Larix kaempferi</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
127	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	186	posusz 10%, CPS+KK do obserwacji (O)
128	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
129	lipa holenderska	<i>Tilia x europea</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
130	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	141	posusz 5%, CPS
131	platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	58	
132	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	29	
133	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	38	
134	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	47	
135	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
136	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
137	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	151	posusz 15%, CPS
138	wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>	298;221;253 ;246;169; 174	do usunięcia
139	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	7m ²	
140	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	20m ²	
141	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	-	posiada odrosty od korzenia karpa do usunięcia ø30-50cm
142	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
143	platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
144	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
145	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	-	posiada odrosty od korzenia karpa do usunięcia ø30-50cm
146	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
147	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	63	
148	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	176	posusz 10%, rozwidlenie V- kształtne z pęknięciem, CPS
149	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	164	posusz 10%, CPS
150	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	73	
151	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
152	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	6m ²	odrosty karpa do usunięcia ø30-50cm
153	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	12m ²	odrosty karpa do usunięcia ø30-50cm
154	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	6m ²	odrosty karpa do usunięcia ø30-50cm
155	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	20m ²	odrosty karpa do usunięcia ø30-50cm
156	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	16m ²	odrosty karpa do usunięcia ø30-50cm
157	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
158	topola czarna odm. włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
159	topola czarna odm. włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
160	topola czarna odm. włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
161	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	163	CPS
162	kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	20;25;25;24	do usunięcia
163	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
164	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	266	do usunięcia
165	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	104;55	do usunięcia
166	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
167	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
168	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	202	do usunięcia
169	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
170	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
171	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	95	do usunięcia
172	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	50;45	do usunięcia
173	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	92;78	posusz 10%
174	jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia 'Pendula'</i>	58	posusz 5%, CPS
175	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	144	posusz 5%, CPS
176	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	68	
177	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	70;55	do usunięcia
178	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	58	
179	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	86	

180	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	20m ²	
181	trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>	16m ²	powierzchnia do oczyszczenia
182	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	151	do usunięcia
183	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	109	do usunięcia
184	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	72	
185	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	77;64;60;56; 53	
186	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	73;56	
187	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	76;44	
188	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	168	
189	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
190	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
191	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
192	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
193	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	76	do usunięcia
194	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	92;85	
195	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	79	
196	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	84	
197	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	119	do usunięcia
198	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	118	posusz 5%, CPS
199	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	38	do usunięcia
200	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
201	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	65;62	
202	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	84;47;45	do usunięcia
203	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
204	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	69;56	
205	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	39;29	do usunięcia
206	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	66;65	
207	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	65	do usunięcia
208	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	68	do usunięcia
209	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	77;71	
210	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	100	
211	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	73;70;54	
212	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	42	do usunięcia
213	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	69;54	do obserwacji (O)
214	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	71;64	
215	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	201	posusz 10%, ubytek wgłębny kominowy, CPS, do obserwacji (O)
216	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	202	posusz 20%, rozległe dziuple do usunięcia
217	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	79	
217a	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	65	
218	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	48	
219	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	51	
220	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	120	
221	głóg dwuszypkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	117	CPS
222	głóg dwuszypkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	117	CPS
223	świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
224	świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	64	
225	robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
226	robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
227	żywotnik wschodni	<i>Thuja orientalis</i>	30;28;25	
228	śliwa mirabelka	<i>Prunus domestica syriaca</i>	70	
229	szaktak pospolity	<i>Rhamnus catharticus</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
230	kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	109	
231	suchodrzew Maacka	<i>Lonicera maackii</i>	78;75	
232	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
233	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
234	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
235	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
236	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
237	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
238	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
239	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	posusz 5%
240	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	119	
241	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	110	
242	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	118	

243	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	90	
244	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	83	
245	świerk kłujący f. sina	<i>Picea pungens f. glauca</i>	-	karpa do usunięcia ø10-30cm
246	świerk kłujący f. sina	<i>Picea pungens f. glauca</i>	-	
247	świerk kłujący f. sina	<i>Picea pungens f. glauca</i>	-	
248	dąb szypułkowy od. stożkowa	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	264	posusz 15% do obserwacji (O)
249	dąb szypułkowy od. stożkowa	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	221;139	posusz 15% do obserwacji (O)
250	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	-	karpa do usunięcia ø10-30cm
251	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	-	
252	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	-	
253	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	-	
254	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
255	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
256	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
257	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
258	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	
259	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm
260	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	111;100	
261	czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	54	
262	dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea</i>	54;35;30;24	do usunięcia
263	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	107	posusz 5%, CPS
264	dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea</i>	51+33	
265	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	219	
266	robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
267	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	124	posusz 10%
268	robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
269	robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
270	robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm

ZESTAWIENIE KRZEWÓW – część I

LP	OZNACZENIE	POWIERZCHNIA [m ²]	UWAGI I ZALECENIA
1	K1	11.39m ²	
2	K2	7.66m ²	
3	K3	7.66m ²	
4	K4	40.87m ²	
5	K5	23.58m ²	
6	K6	14.68m ²	
7	K7	13m ²	
8	K8	2.97m ²	
9	K9	114.44m ²	
10	K10	42.81m ²	
11	K11	4m ²	
12	K12	7.40m ²	
13	K13	7.73m ²	
14	K14	34.64m ²	
15	K15	55.13m ²	
16	K16	33.19m ²	
17	K17	11.46m ²	
18	K18	2.40m ²	
19	34.64m ²	3.40m ²	

1.4 AKTUALIZACJA INWENTARYZACJI – część II

Poniżej zawarto tabelaryczne zestawienie inwentaryzacyjne drzew dla terenu pomiędzy ul. Sienkiewicza a Jeziorem Żnińskim Małym

Nr ewid. działki: 629, 630, 633, 637, 642, 643, 645, 646, 655, 657, 659, 661, 664/5

Nr ewid. działki: 751/2, część dz. nr 781

LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	OBWÓD PNIA [cm]	UWAGI I ZALECENIA
1	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	-	brak w terenie
2	topola czarna odm. włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	-	brak w terenie
3	topola czarna odm. włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
4	topola czarna odm. włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	30	do usunięcia
5	topola czarna odm. włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	21	karpa do usunięcia ø30-50cm
6	topola czarna odm. włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
7	topola czarna odm. włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	154	40%posusz, ubytek wgłębny kominowy CPS
8	topola czarna odm. włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
9	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	372	
10	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	81	
11	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	76	
12	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	81	
13	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	76	
14	kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	44	CPS
15	topola czarna odm. włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>		karpa do usunięcia ø50-80cm
16	topola czarna odm. włoska	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	162	CPS
17	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
18	wierzba	<i>Salix sp.</i>	42	karpa do usunięcia ø10-30cm
19	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	292 41;36;36; 31;25;35; 25;36	rozwidlenie na wys. 1.10 (szł.8) 10% posusz CPS
20	topola Makymowicza	<i>Populus maximowiczii</i>	122	
21	topola Maksymowicza	<i>Populus maximowiczii</i>	172	
22	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	57	hurmak olchowiec <i>Agelastica alni</i> – żerowanie w dolnych partiach korony
23	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	127	
24	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm
25	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	-	karpa do usunięcia ø10-30cm
26	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	-	karpa do usunięcia ø10-30cm
27	wierzba	<i>Salix sp.</i>	130	przewodnik do usunięcia

28	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	230	przewodnik do usunięcia	
29	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	240	przewodnik do usunięcia	
30	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	-	karpa do usunięcia ø10-30cm	
31	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm	
32	wierzba	<i>Salix sp.</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
33	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
34	wierzba	<i>Salix sp.</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
35	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
36	wierzba	<i>Salix sp.</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm	
37	wierzba	<i>Salix sp.</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm	
38	wierzba	<i>Salix sp.</i>	-		
39	wierzba	<i>Salix sp.</i>	-		
40	wierzba	<i>Salix sp.</i>	-		karpa do usunięcia ø50-80cm
41	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
42	klon jesionolistny		-		
43	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-		
44	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-		
45	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-		
46	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-		
47	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-		
48	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm	
49	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-		
50	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-		
51	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-		
52	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm	
53	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm	
54	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
55	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
56	wierzba	<i>Salix sp.</i>		karpa do usunięcia ø30-50cm	
57	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm	
58	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
59	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	230	przewodnik do usunięcia	
60	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	235	przewodnik do usunięcia	
61	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	250	przewodnik do usunięcia	
62	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	180	przewodnik do usunięcia	
63	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	karpa do usunięcia ø10-30cm	
64	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
65	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
66	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
67	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm	
68	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm	

69	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
70	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
71	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	230		
72	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	39;37;36; 32	rozwidlenie na wys. 5cm od ziemi (4szt.) CPS	
73	brzoza zwyczajna	<i>Betula pendula</i>	22	CPS	
74	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	70	CPS	
75	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	70	CPS	
76	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	58	do usunięcia	
77	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	35		
78	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	200	zwarte korzenie	
79	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	60		
80	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	180		
81	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	46	do usunięcia	
82	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	160		
83	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
84	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	460	grupa drzew	
85	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	80		
86	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	600	odrosty z leżącego pnia	
87	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	56		
88	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	110		
89	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	70		
90	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1-53 2-44	rozwidlenie na wys. 10cm od ziemi, kształt V	
91	-	-	-	brak w terenie	
92	-	-	-		
93	-	-	-		
94	-	-	-		
95	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegata</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm	
96	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	82	wgłębienie kominowe, obserwacja (O)	
97	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	152	30%posusz CPS	
98	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	75	40%posusz CPS	
99	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	143		
100	jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	48	do usunięcia	
101	jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	-	karpa do usunięcia ø10-30cm	
102	jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	94	do usunięcia	
103	jabłoń jagodowa	<i>Malus baccata</i>	60	do usunięcia	
104	szaktak pospolity	<i>Rhamnus catharticus</i>	60	do usunięcia	
105	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	34		
106	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-	karpa do usunięcia ø50-80cm	
107	szaktak pospolity	<i>Rhamnus catharticus</i>	30	karpa do usunięcia ø10-30cm	
108	szaktak pospolity	<i>Rhamnus catharticus</i>	34	karpa do usunięcia ø10-30cm	

109	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	20	karpa do usunięcia Ø10-30cm	
110	szaktak pospolity	<i>Rhamnus catharticus</i>	22	karpa do usunięcia Ø10-30cm	
111	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	68		
112	szaktak pospolity	<i>Rhamnus catharticus</i>	-	karpa do usunięcia Ø10-30cm	
113	szaktak pospolity	<i>Rhamnus catharticus</i>	-	karpa do usunięcia Ø10-30cm	
114	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	karpa do usunięcia Ø10-30cm	
115	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	90		
116	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	100	30%posusz CPS	
117	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	80		
118	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	karpa do usunięcia Ø10-30cm	
119	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	karpa do usunięcia Ø10-30cm	
120	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	60	10%posusz, CPS	
121	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	72	20%posusz, CPS	
122	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	63	40%posusz, CPS	
123	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	150	CPS	
124	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	85		
125	jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	-	karpa do usunięcia Ø10-30cm	
126	klon pospolity odm. czerwona	<i>Acer platanoides</i> ' <i>Rubrum</i> '	-	karpa do usunięcia Ø30-50cm	
127	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	82		
128	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	100		
129	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	-	karpa do usunięcia Ø10-30cm	
130	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	80	40%posusz, CPS	
131	topola czarna odm. włoska*	<i>Populus nigra</i> ' <i>Italica</i> '	220	przeznaczyć na rzeźbę	
132	wierzba	<i>Salix sp.</i>	366	ścięte przeznaczyć na rzeźbę	
133	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	79		
134	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-	karpa do usunięcia Ø50-80cm	
135	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	-		
136	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-		
137	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	270		
138	wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>		grupa drzew	
139	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-	karpa do usunięcia Ø50-80cm	
140	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-		
141	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	-		
142	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	karpa do usunięcia Ø30-50cm	

UWAGA: Zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody (art.83a, 83b), usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu pozwolenia wydanego przez wójta, burmistrza albo prezydenta miasta na wniosek posiadacza nieruchomości. W przypadku jeżeli gmina jest właścicielem terenu decyzje taka wydaje Starostwo.

2. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

1. Podstawa opracowania i przedmiot inwestycji

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa projektowa
- Wizja lokalna na obszarze opracowania
- Obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego
- „Dendrologia” Włodzimierz Seneta, Jakub Dolatowski
- inwentaryzacja – aktualizacja i wizyta w terenie

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest **projekt zagospodarowania terenu zieleni pomiędzy ulicami Kościuszki i Sienkiewicza oraz części terenu przy Jeziorze Żnińskim w Żninie.**

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działek o nr ewidencyjnym

Nr ewid. działki: 751/2, część dz. nr 781

Nr ewid. działki: 629, 630, 633, 637, 642, 643, 645, 646, 655, 657, 659, 661, 664/5

Działki są częściowo zabudowane (budynek sklepu wędkarskiego oraz toalety publicznej). Inwestycja posiada uzbrojenie terenu w sieć elektroenergetyczną, wodną oraz kanalizacyjną. Zlikwidowano fontannę wraz z dojściami znajdującą się w centralnej części parku.

Teren opracowania jest ogrodzony poprzez ogrodzenia posesji prywatnych. Od północy teren opracowania graniczy z ul. Kościuszki, od strony południowej – z ul. Sienkiewicza i Jezioro Żnińskim Małym.

3. Gospodarka drzewostanem

Analiza zebranych materiałów pozwoliła przygotować gospodarkę drzewostanem. Na terenie objętym opracowaniem należy prowadzić czynną (bieżącą) obserwację drzew. Gospodarka drzewostanem powinna odnosić się do typowania drzew:

- cięcia pielęgnacyjno – sanitarne – stan fitosanitarny i techniczny drzew dotyczący pielęgnacji
Pozyskane drewno z przeprowadzonych prac rewaloryzacyjnych należy przekazać właścicielowi. Gałęzie i karpinę należy zutylizować.

Sugeruje się wycinkę niektórych drzew, zagrażających bezpieczeństwu ze względu na stan zdrowotny.

4. Ochrona i zabezpieczanie drzew na czas budowy

W czasie trwania realizacji inwestycji w sąsiedztwie istniejących drzew nastąpi chwilowe pogorszenie warunków wzrostu dla drzew. W celu zapobieżenia uszkodzeniom adaptowanych roślin podano warunki zabezpieczenia drzew na czas trwania budowy.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące robót związanych z pracami w obrębie drzew

Zieleń pozostawioną do adaptacji, w obrębie wykonywanych prac budowlanych należy chronić przed:

- uszkodzeniami mechanicznymi bryły korzeniowej, pnia i korony drzew,
- zagęszczeniami gruntu wokół pni poprzez składowanie materiałów budowlanych i ciężkiego sprzętu budowlanego.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru/Kierownika Budowy bądź osoby do tego wyznaczonej z Urzędu.

4.2 Prace w obrębie systemu korzeniowego drzewa

Wykonawca powinien dopilnować, aby w zasięgu strefy korzeniowej zabezpieczanych drzew:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe oraz nie przejeżdżano sprzętami ciężkimi (zbytne utwardzenie podłoża wskutek niewłaściwego parkowania, poruszania się pojazdów w zasięgu koron drzew może spowodować miażdżenie korzeni podpowierzchniowych, czego efektem jest powolne ich zamieranie),
- nie zaszyły zmiany poziomu gruntu,
- czasowe wykopy instalacyjne prowadzone były ręcznie w krótkim czasie

W przypadku przeprowadzenia w rejonie drzew prac ziemnych związanych z modernizacją, wymianą lub remontem istniejącej instalacji podziemnej należy:

- prace wokół pni drzew wykonywać ręcznie w formie wykopów wąsko przestrzennych (na minimalną szerokość),
- zabezpieczyć korzenie przed ewentualnymi uszkodzeniami, skaleczeniami, stratą wody w przypadku odkrycia bryły korzeniowej;
- nie dopuścić do przesuszenia warstwy gleby, gdzie znajdują się korzenie od strony pnia drzewa

- zaleca się aby Wykonawca prac nie przerywał korzeni o funkcjach mechanicznych, związanych z utrzymaniem drzewa w gruncie, o średnicy korzeni powyżej 3cm
- Zabrania się zasypywania drzew. Szyja korzeniowa powinna pozostać odkryta.

Wykonawca zobowiązany jest podjąć czynności minimalizujące negatywny wpływ wyżej wymienionych czynników w czasie pojawiającego się zagrożenia poprzez:

- Wysypanie powierzchni warstwy kory, wiórów lub żwiru w obrębie koron drzew, gdzie będzie odbywał się ruch pieszych (grubość warstwy – nie mniej jak 1cm i nie więcej jak 5cm)
- W przypadku wykonywania w sąsiedztwie drzew wykopów otwartych konieczne jest fachowe zabezpieczenie odstoniętych korzeni. Jeżeli wykop otwarty jest dłużej niż 2-3 dni, należy wykonać ekran korzeniowy.
- W przypadku upału, gdy nastąpi odstonięcie korzeni, należy je przyciąć przy krawędzi wykopu, tak aby rana była jak najmniejsza oraz należy zabezpieczyć korzenie przed zasychaniem np. poprzez okrywanie matami słomianymi.

Dla lepszej ochrony drzew i szybszej regeneracji pozostawia się wolna przestrzeń szerokości ok. 30cm między ścianą wykopu otwartego i krawędzią częściowo przyciętej bryły korzeniowej. Przestrzeń ta powinna być osłonięta siatką drucianą lub ekranem z desek zamocowanymi drewnianymi słupach od strony wykopu i wypełniona gruboziarnistym podłożem do wysokości 40cm poniżej powierzchni terenu. Górna warstwę powinna stanowić ziemia zawierająca 1/3 kompostu, lub torfu. Roboty ziemne wokół drzew nie powinny być wykonywane podczas opadów deszczowych albo bezpośrednio po nich.

W miejscu gdzie budowa spowodowałaby cięcia korzeni drzew, powinien być zastosowany mur 'mostowy' tzn. przy drzewie zrezygnować z głębokiego fundamentu, a most zbrojony podeprzeć z dwóch stron podporami wg konstrukcji z odrębnego opracowania.

4.3 Praca w obrębie pni drzew

Na czas prac budowlanych należy w sposób szczególny zabezpieczyć pnie drzew w obrębie strefy robót stosując:

- osłony pni siatką ogrodzeniową w odległości ok. 1,5-2,0m od pnia,
- obudowę pni drzew metodą deskowania wokół pnia lub tzw. skrzynię do wysokości 1,5-2,0m zależnie od wysokości drzewa. Przed odeskowaniem należy owinąć pnie matami słomianymi lub trzciniowymi. Odeskowanie należy wykonać uwzględniając indywidualny kształt pnia.

Przy szalowaniu pni deskami należy zwrócić uwagę na to, aby:

- przylegały one szczelnie na całej powierzchni pnia, a wysokość oszalowania wynosiła ponad 150cm (zależnie od pierwszego rozgałęzienia korony)
- najkorzystniej jest, gdy osłona taka sięga do wysokości pierwszych gałęzi, czyli na ok.2m),
- dolna część każdej deski opierała się w podłożu (była lekko wkopana). Jeżeli występują nabiegi korzeniowe, należy je obsypać ziemią lub zastosować osłonę z drutu.
- w miejscach gdzie płaszczyzna desek nie przylega bezpośrednio do pnia, powstałą przestrzeń między pniem a deskami należy wypełnić słomą.

Zabezpieczenia grupy drzew: (wygradzenie zadrzewienia) od strony robót, tak aby pozostało ogrodzenie, wydzielenie kierujące ruch poza kępę drzew – a tym samym chroniące przed zniszczeniem pnie i korony.

4.4. Pielęgnacja drzew uszkodzonych w trakcie prowadzenia robót budowlanych

W zależności od rodzaju uszkodzeń należy wykonać następujące zabiegi pielęgnacyjne

A. USZKODZENIE KORZENI

- wykonanie cięć korzeni wykonywać pod kątem prostym do osi w celu uzyskania najmniejszej płaszczyzny powstałej w wyniku cięcia rany;
- przy określaniu miejsca cięcia korzenia nie należy sugerować się miejscem rozgałęzienia, lecz dokonać go tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy);
- zabezpieczone korzenie należy przysypać urodzajną ziemią w celu przyspieszenia regeneracji i zablźnienia ran oraz rozwoju nowych korzeni.

B. USZKODZENIE GAŁĘZI

Rany powstałe wskutek cięcia uszkodzonych gałęzi i konarów należy właściwie zabezpieczyć. Czynność ta musi być wykonywana jednocześnie w trakcie cięcia czyli bezpośrednio po zadaniu ran.

Cięcia uszkodzonych gałęzi należy wykonywać zgodnie z techniką cięcia opisaną w pkt.6

C. USZKODZENIE KORY (UBYTKI POWIERZCHNIOWE)

Zabezpieczenie ubytku powierzchniowego kory obejmuje:

- wygładzenie i uformowanie powierzchni rany (ubytku);
- uformowanie krawędzi rany (ubytku), co powoduje równomierne przyrastanie na całej ranie

W przypadku dużej rany pnia należy zabezpieczyć ją przed wysychaniem i promieniami UV np. czarną folią.

D. DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ

Demontaż zabezpieczenia po zakończeniu robót obejmuje:

- rozebranie obudowy zabezpieczających pnie drzew;
- usunięcie mat słomianych, siatek itp.;
- delikatne spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew;
- nawodnienie przesuszonej gleby w strefie zasięgu korony

E. KONTROLA PRAC ZABEZPIEZAJĄCYCH DRZEWA NA BUDOWIE

Należy przeprowadzić kontrolę jakości zabezpieczenia polegającą na:

- sprawdzeniu, czy obudowa spełnia warunki zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- stopnia zaopatrzenia drzew w wodę i powietrze;
- sprawdzeniu, czy podczas montażu zabezpieczenia nie doszło do uszkodzenia roślin.

W czasie robót prowadzonych w zasięgu koron drzew i 2m od obrysu koron należy sprawdzać na bieżąco, czy w wyniku prowadzonych robót nie zostały uszkodzone korzenie, pień lub konary drzew.

5. Zalecenia

W przypadku wycinki drzew należy przeprowadzić ją w czasie spoczynku wegetacyjnego. Przeprowadzając ewentualną wycinkę w okresie wegetacji, należy uwzględniać terminy lęgowe ptactwa obowiązujące od 1 marca do 15 października. W podobnych terminach należy przeprowadzać cięcia pielęgnacyjne w koronach drzew. W przypadku niedotrzymania terminowości wykonywanych prac należy uzyskać zgodę na celowe płoszenie ptactwa w miejscu ich bytowania od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

UWAGA: Prace powinny być realizowane pod nadzorem przyrodnika. Jeśli zostanie potwierdzony brak lęgów i zagrożenia dla gatunków chronionych w związku z wycinką – można ją realizować w okresie lęgowym.

6. Zabezpieczanie drzew na placu budowy, technika cięcia

Zabezpieczenie drzew na placu budowy

Niezbędne prace zabezpieczające: zabezpieczenie pni drzew na placu budowy, zabezpieczenie koron drzew, zabezpieczenie korzeni, zabezpieczenie podłoża pod koronami drzew; Zabezpieczanie pni poprzez oszalowanie deskami z zastosowaniem amortyzatora w postaci mat ze słomy, perforowanych rur drenarskich. Deski powinny przylegać szczelnie na wysokość pnia. Zabezpieczanie koron drzew odnosi się do podwiązania wszystkich narażonych na uszkodzenie gałęzi do górnych konarów. Zabezpieczenie korzeni

wiąże się z wyznaczeniem strefy ochronnej dla drzewa oraz wykonanie zabezpieczeń w formie wygrodenia terenu

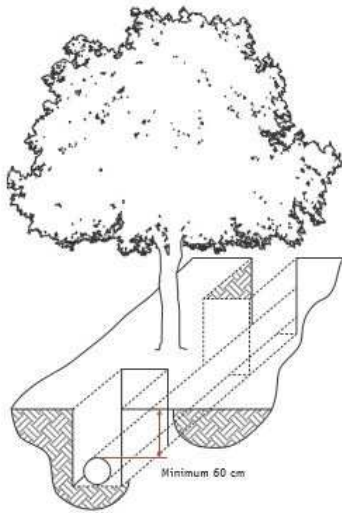
z drzewostanem lub pojedynczymi drzewami, zakaz magazynowania materiałów budowlanych pod koronami drzew oraz zakaz wylewania jakichkolwiek pozostałości pobudowlanych.

Dla drzew młodych i żywotnych należy przewidzieć mniejsze strefy ochronne, natomiast drzewa starsze

się i o niskiej żywotności – strefy największe. Powoduje to maksymalną ochronę systemu korzeniowego słabych drzew i minimalizuje ilość miejsca dla żywotnych młodych drzew, które mają lepsze zdolności przystosowawcze i regeneracyjne.



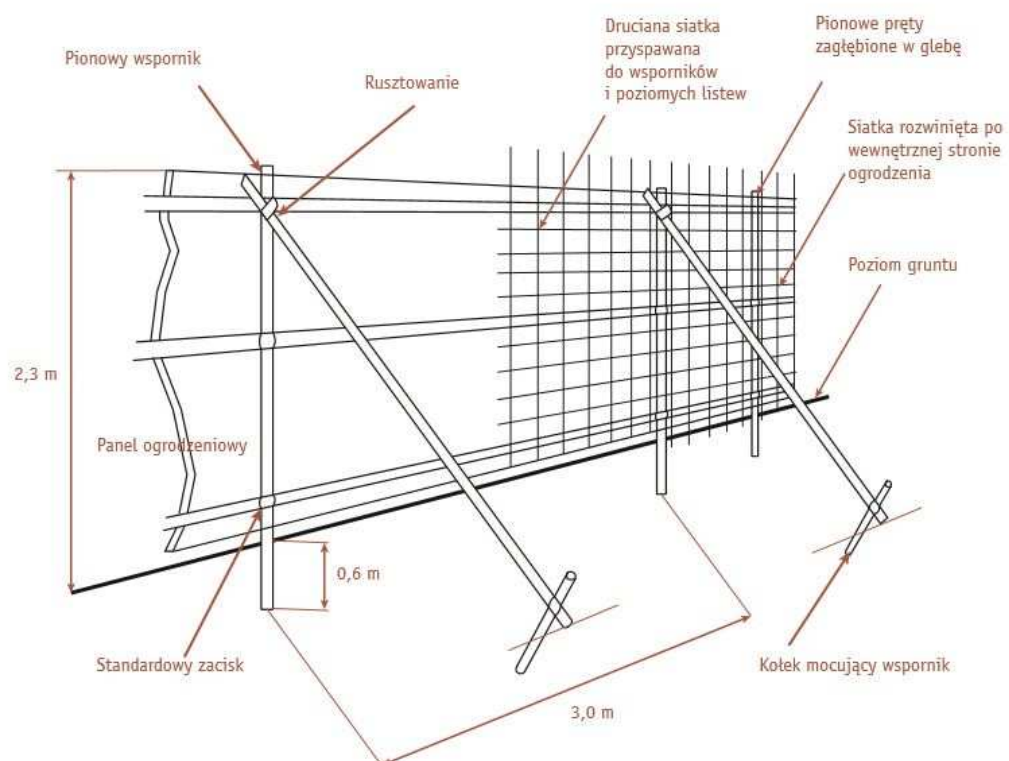
- zasięg korony
- strefa minimalna
- strefa maksymalna



Zastosowanie przecisków sterowanych (tunelowania) jest metodą pozwalającą na ochronę systemów korzeniowych drzew w trakcie montażu instalacji podziemnych. W tej metodzie układanie instalacji odbywa się przeciskiem na całej długości w sąsiedztwie drzewa, albo prowadzony jest otwarty wykop do momentu, kiedy widoczne są korzenie grubsze niż 2,5 cm. Następnie rura przeciskana jest pod korzeniami do miejsca po przeciwnej stronie drzewa, gdzie korzenie mają grubość nieprzekraczającą 2,5 cm. Inspektor nadzoru ds. zieleni (arborysta, architekt krajobrazu lub osoba, która jest specjalistą w zakresie ochrony drzew na placu budowy) może zwiększyć obszar ręcznego kopania rowów pomiędzy drzewami lub rozszerzyć zasięg zastosowania techniki tunelowej. Jeżeli poza terenem prac prowadzonych metodą tunelową znajdują się korzenie o średnicy powyżej 2,5 cm należy je zachować, jeżeli jest to możliwe, a wykop powinien być przeprowadzony poniżej tych korzeni. Tunelowanie powinno być prowadzone w odległości uzależnionej od wielkości korony drzewa (optymalnie za okapem prawidłowo rozbudowanej korony). Należy także chronić warstwę gleby o grubości około 60 cm.

UWAGA: w przypadku napotkania trudniejszych sytuacji należy każdorazowo zaplanować indywidualną ochronę dla drzewa w uzgodnieniu z przyrodnikiem oraz osobą wyznaczoną do kontroli prac z Urzędu oraz Kierownikiem Budowy i Projektantem.

Poniżej przykład budowy ogrodzenia ochronnego:



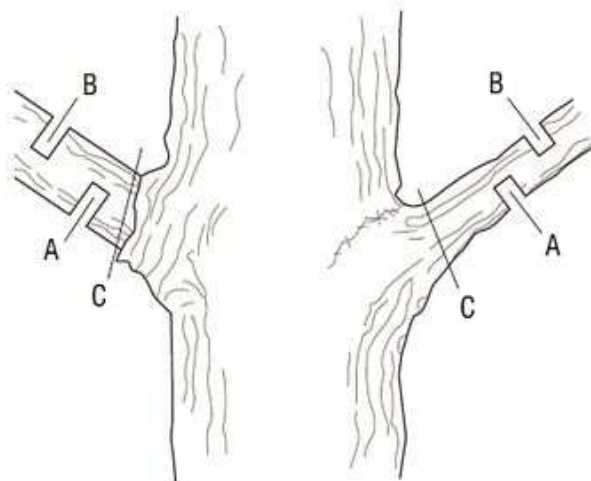
7. Technika cięcia

Na opracowywanym terenie występują cięcia sanitarne – do których zaliczmy usuwanie posuszu, gałęzi chorych, krzyżujących się. Zinventaryzowano również liczne niedocięte gałęzie, których cięcie należy poprawić. Wszelkie poprawy i cięcia pielęgnacyjne drzew należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodową stosując się do poniższych zasad. Kompleksową ochroną i pielęgnacją drzew powinni zająć się certyfikowani arboryci lub osoby doświadczone przy pracy w terenach zieleni.

Technika cięcia: Cięcie gałęzi wykonuje się na 3 aby zapobiec zniszczeniu pozostałej części drzewa.

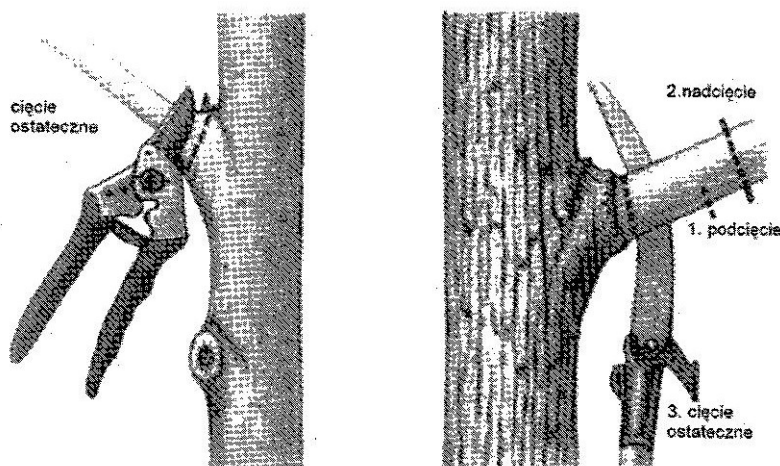
- o wykonanie cięcia podcinającego od dolnej części konaru lub gałęzi [A]
- o wykonanie cięcia ścinającego na wysokości cięcia podcinającego, lub z przesunięciem [B]
- o cięcie ścinające [C]

cięcia drzew liściastych
na przykładzie gałęzi martwej



na przykładzie gałęzi
żywej

PROWADZENIE CIĘCIA GAŁĘZI CIENKIEJ I GRUBEJ



OPRACOWANIE			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Agnieszka Chudy UPR. NR NOT-SITO Poznań/TZ/0095/2016 Inspektor nadzoru ds. terenów zieleni	