



## JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

mgr inż. arch. Agnieszka Chudy  
**ARCH – POINT BIURO ARCHITEKTONICZNE**  
 Al. Wojska Polskiego 5/4 77-300 Cztuchów  
 biuro@arch-point.pl www.arch-point.pl  
 tel. 696 787 759  
 KORESPONDENCJA: ul. Traugutta 12E, 77-300 Cztuchów

NAZWA INWESTYCJI	AKTUALIZACJA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI POMIĘDZY ULICAMI KOŚCIUSZKI I SIENKIEWICZA ORAZ CZĘŚCI TERENU PRZY JEZIORZE MAŁYM ŻNIŃSKIM W ŻNINIE
TEMAT	<b>INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA GOSPODARKA DRZEWOSTANEM</b>
ADRES INWESTYCJI	- teren parku pomiędzy ulicami Kościuszki a Sienkiewicza: dz. nr 629,630,631,636,635,637,642,643,645,648,646/1,647/1, 653,655,657,659,658,661,662/5, 663  - teren parku od ulicy Sienkiewicza do części terenu przy Jeziorze Małym Żnińskim: dz. nr 751/2 oraz część dz. nr 781  <b>obręb ewidencyjny: ŻNIN</b> <b>ulica: Kościuszki, Sienkiewicza</b> miejscowość: Żnin powiat: Żnin, 88-400
INWESTOR	Gmina Żnin, ul. 700-lecia 39, 88 – 400 Żnin reprezentowana przez Burmistrza Żnina – Pana Roberta Luchowskiego

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII – Inne budowle

PROJEKTANCI			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	PODPIS
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	KOORDYNACJA PROJEKTU OPRACOWANIE POJEKTU PROJEKTANT	<b>mgr inż. arch. Agnieszka Chudy</b>  inspektor nadzoru ds. terenów zieleni UPR. NR NOT-SITO Poznań/TZ/0095/2016	

Data opracowania – sierpień 2018

# **SPIS ZAWARTOŚCI AKTUALIZACJI INWENTARYZACJI**

## **STRONA TYTUŁOWA**

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

### **ZAŁĄCZNIKI**

- oświadczenie projektantów o kompletności oraz zgodności projektów z normami i przepisami
- kopie uprawnień projektantów

### **1. INWENTARYZACJA**

#### **1.1 SPRAWOZDANIE Z PRZEPROWADZONYCH CZYNNOŚCI**

#### **1.2 PODSUMOWANIE**

#### **1.3 AKTUALIZACJA INWENTARYZACJI – część I**

#### **1.4 AKTUALIZACJA INWENTARYZACJI – część II**

### **2. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM**

#### **1. Podstawa opracowania i przedmiot inwestycji**

#### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

#### **3. Gospodarka drzewostanem**

#### **4. Zabezpieczenie drzew na placu budowy**

4.4.1 Ogólne wymagania dotyczące robót związanych z pracami w obrębie drzew

4.4.2 Prace w obrębie systemu korzeniowego drzewa

4.4.3 Praca w obrębie pni drzew

4.4.4 Praca w obrębie koron drzew

4.4.5. Pielęgnacja drzew uszkodzonych w trakcie prowadzenia robót budowlanych

#### **5. Zalecenia**

### **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 złym stanem fitosanitarnym drzewa oraz możliwym niebezpieczeństwem:

- część I – 29 szt. drzew, 134szt. karpki i pnie
- część II – 12 szt. drzew, 68szt. karpki i pnie

### 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>	-	rozwidlenie V-kształtne na wys.82cm do usunięcia
4	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	86;70 150	
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>	-	posusz w koronie – 10% CPS
8	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	271	
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	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
39	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	-	
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'	-	posusz 10%, duży ubytek kominowy – do usunięcia
50	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	68	
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	CP
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	CPS
71	dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea</i>	43	
72	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	135	CP
73	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	104	CP
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 wgłębny, 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				
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	
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 <sup>2</sup>	
140	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	20m <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup>	odrosty karpa do usunięcia ø30-50cm
153	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	12m <sup>2</sup>	odrosty karpa do usunięcia ø30-50cm
154	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	6m <sup>2</sup>	odrosty karpa do usunięcia ø30-50cm
155	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	20m <sup>2</sup>	odrosty karpa do usunięcia ø30-50cm
156	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	16m <sup>2</sup>	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	CP
165	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	104;55	CP
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	CP
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	CP
172	wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis</i>	50;45	CP
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 <sup>2</sup>	
181	trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>	16m <sup>2</sup>	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	pęknięty przewodnik, do usunięcia
196	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	84	
197	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	119	CPS
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 dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	117	do usunięcia, drzewo pochyłe
222	głóg dwuszyjkowy	<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>	-	
240	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	119	posusz 5%
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>	-	
255	klon pospolity odm. kulista	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	-	karpa do usunięcia ø30-50cm zalecane nowe nasadzenie
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	jesion czarna	<i>Pinus nigra</i>	-	
260	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	111;100	karpa do usunięcia ø30-50cm
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 <sup>2</sup> ]
1	K1	11.39m <sup>2</sup>
2	K2	7.66m <sup>2</sup>
3	K3	7.66m <sup>2</sup>
4	K4	40.87m <sup>2</sup>
5	K5	23.58m <sup>2</sup>
6	K6	14.68m <sup>2</sup>
7	K7	13m <sup>2</sup>
8	K8	2.97m <sup>2</sup>
9	K9	114.44m <sup>2</sup>
10	K10	42.81m <sup>2</sup>
11	K11	4m <sup>2</sup>
12	K12	7.40m <sup>2</sup>
13	K13	7.73m <sup>2</sup>
14	K14	34.64m <sup>2</sup>
15	K15	55.13m <sup>2</sup>
16	K16	33.19m <sup>2</sup>
17	K17	11.46m <sup>2</sup>
18	K18	2.40m <sup>2</sup>
19	34.64m <sup>2</sup>	3.40m <sup>2</sup>
razem		438.31m <sup>2</sup>



## 1.4 AKTUALIZACJA INWENTARYZACJI – część II

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

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>	160	CPS
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 (szf.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 laviegate</i>	70	CPS
75	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegate</i>	70	CPS
76	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegate</i>	58	do usunięcia
77	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	35	
78	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegate</i>	200	zwarte korzenie
79	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	60	
80	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegate</i>	180	
81	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	46	
82	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegate</i>	160	
83	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegate</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 laviegate</i>	56	
88	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	110	
89	głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laviegate</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 laviegate</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	szaktak pospolity	<i>Rhamnus catharticus</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	----	---	-	brak pozycji w terenie
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>	-	

**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 taką 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 dojazdami 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. 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 wygradzenia terenu z drzewostanem lub pojedynczymi drzewami, zakaz magazynowania materiałów budowlanych pod koronami drzew oraz zakaz wylewania jakichkolwiek pozostałości pobudowlanych.

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.

#### 4.4.1 Ogólne wymagania dotyczące robót związanych z pracami w obrębie drzew

Zieleń znajdującą się w obrębie wykonywanych prac budowlanych wykonywania zjazdu oraz wymiany krawężników/obrzeży należy chronić przed:

- uszkodzeniami mechanicznymi bryty 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.

#### 4.4.2 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 wykonania podbudowy 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 minimalna 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 1 cm i nie więcej jak 5cm)
- W przypadku wykonywania w sąsiedztwie drzew wykopów otwartych konieczne jest fachowe zabezpieczenie odstłoniętych korzeni. Jeżeli wykop otwarty jest dłużej niż 2-3 dni, należy wykonać ekran korzeniowy.
- W przypadku upału, gdy nastąpi odstąpienie 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 ostłonięta siatką drucianą lub ekranem z desek zamocowanymi drewnianych 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.

Drzewa zlokalizowane przy strefie chodnika znajdują się w odległości ok. 80cm od krawężnika/obrzeża. Należy stosować się do powyższych uwag. Zakazuje się magazynowania materiałów budowlanych pod koronami drzew oraz wylewania jakichkolwiek pozostałości pobudowlanych.

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.

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

#### 4.4.3 Praca w obrębie pni drzew

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

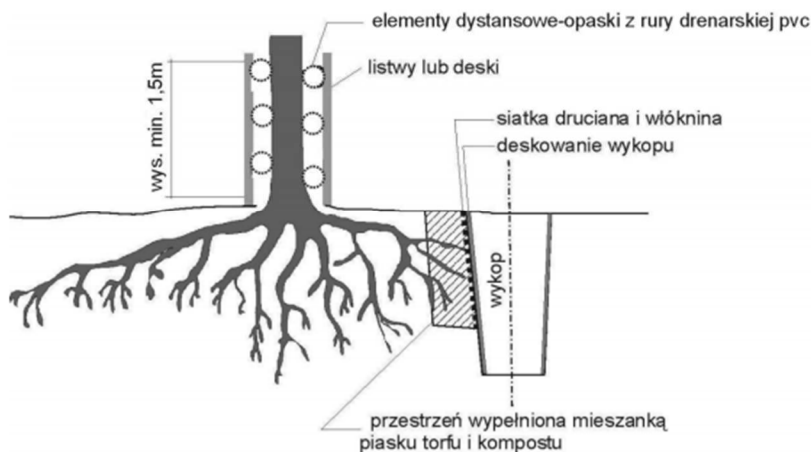
- ostony pni siatką ogrodzeniową w odległości ok. 1,0-1,5m od pnia,

– 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 trzcinowymi. Odeskowanie należy wykonać uwzględniając indywidualny kształt pnia.

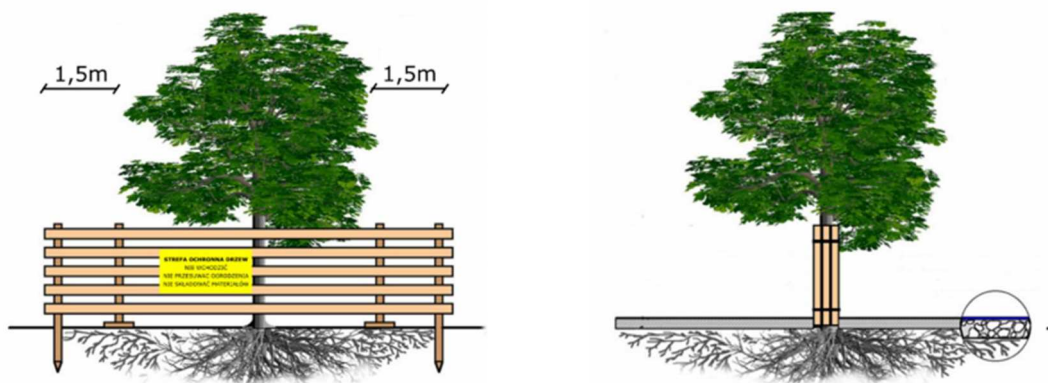
Przy szalowaniu pni deskami należy zwrócić uwagę na to, aby:

- 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.

Rysunek 1. Sposób zabezpieczenia pnia i zabezpieczenia ścian wykopu



Rysunek 2. Sposób ochrony pni drzew: ochrona za pomocą ogrodzenia oraz w przypadku braku możliwości wygradzenia ochrona za pomocą deskowania



#### 4.4.4 Praca w obrębie koron drzew

Zabezpieczanie koron drzew odnosi się do podwiązania wszystkich narażonych na uszkodzenie gałęzi do górnych konarów. Prace maszynami budowlanymi w obrębie drzew powinny być wykonywane z dużą ostrożnością zapobiegającą uszkodzeniu gałęzi.

#### 4.4.5. 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

#### Technika cięcia

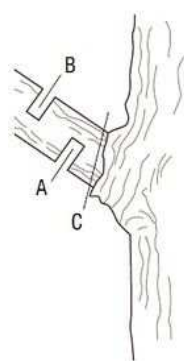
Kompleksową ochroną i pielęgnacją drzew powinny zająć się certyfikowani arboryci lub osoby doświadczone przy pracy w terenach zieleni.

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

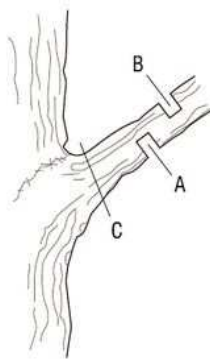
- o wykonanie cięcia podcinającego od dolnej części konaru lub gałęzi [A]
- o wykonanie cięcia ścinającego na wysokości cięcia podcinającego, lub z przesunięciem [B]
- o cięcie ścinające [C]

cięcia drzew liściastych

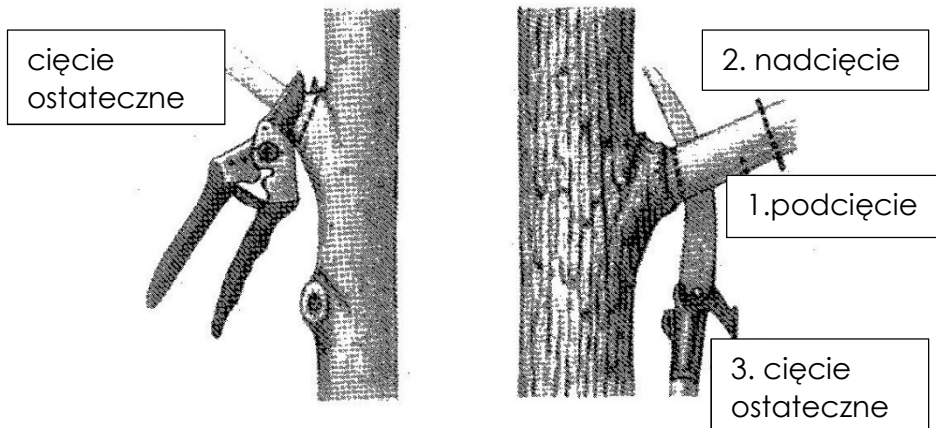
na przykładzie gałęzi martwej



na przykładzie gałęzi żywej



### PROWADZENIE CIĘCIA GAŁĘZI CIENKIEJ I GRUBEJ



### 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 uwzględnić terminy lęgowe ptactwa obowiązujące od 1 marca do 15 października. W podobnych terminach należy przeprowadzać cięcia pielęgnacyjne w koronach drzew.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca jest zobowiązany wykonać inwentaryzację stanowisk lęgowych ptaków/innych zwierząt.

**W przypadku niedotrzymania terminowości wykonywanych prac należy uzyskać zgodę na celowe płożenie ptactwa w miejscu ich bytowania od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.**

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	
INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA			

sierpień 2018r.