

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI

NAZWA INWESTYCJI		EGZ.	
„ Budowa placu zabaw przy ul. Wiklinowej w Żołędowie ”		1	2
		3	4
ADRES INWESTYCJI		NR DZIAŁKI	
Żołędowo, gm. Osielsko		172/2	
arch.			
INWESTOR		JEDNOSTKA PROJEKTOWA	OUTSIDE Studio Projektowe Natalia Paja ul. Irydiona 4/2, 20-624 Lublin e-mail: o.studioprojektowe@gmail.com Tel.: 792-217-177
IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA /			
Urząd Gminy Osielsko Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko			
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:			
LP.	TYTUŁ DZIAŁU	STRONA OPRACOWANIA	
I. CZĘŚĆ OPISOWA			
1.	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	2	
2.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	2	
3.	INFORMACJE OGÓLNE	2	
4.	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	3	
5.	USUNIĘCIE DRZEW Z FREZOWANIEM PNI	3	
6.	TABELA INWENTARYZACYJNA	3	
7.	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ ZIELENI W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH	6	
8.	SPOSOBY OCHRONY ZIELENI	6	
9.	UWAGI OGÓLNE	9	
10.	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	10	
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
11.	LOKALIZACJA DRZEW I KRZEWÓW NA MAPIE WRAZ Z OZNACZENIEM NUMERYCZNYM		
PROJEKTANCI		DATA: 02.12.2019	
		WSPÓŁPRACA:	PROJEKTANT:
		inż. arch. kraj. Natalia Paja	mgr inż.arch. Jerzy Walasek nr uprawnień: 6/2003/OL

OPERAT DENDROLOGICZNY

„Budowa placu zabaw przy ul. Wiklinowej w Żołędowie”

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest opracowanie projektu zagospodarowania zieleni dla zadania: „Budowa placu zabaw przy ul. Wiklinowej w Żołędowie” na działce nr 172/2, położonej w miejscowości Żołędowo, gmina Osielsko, województwo kujawsko-pomorskim, powiat bydgoskim.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie informacji wymaganych zgodnie z art. 83 Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. 2004 nr 92, poz. 880, t.j. Dz.U. 2013 poz. 627) do uzyskania zgody na wykonanie wycinki 21 drzew. Wystąpienie z wnioskiem o wydanie pozwolenia na wycinkę jest spowodowane planem Inwestora budowy placu zabaw Żołędowie. Inwestycja ta obejmuje wyposażenie placu zabaw w zestawy zabawowo – sprawnościowe, siłownię zewnętrzną i towarzyszącą im małą architekturę oraz zagospodarowanie zieleni wraz z wycinką drzew.

2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie umowy cywilno-prawnej.

W trakcie przygotowywania opracowania wykorzystano następujące akty prawne:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2013 poz. 1132 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – Prawo ochrony przyrody (Dz.U. 2004 nr 92, poz. 880 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133);
- Wizja lokalna w terenie;
- Dokumentacja fotograficzna;
- Umowa z Inwestorem.

Opracowanie sporządzono na etapie opracowywania dokumentacji projektowej „Budowa placu zabaw przy ul. Wiklinowej w Żołędowie” - realizowanej na zlecenie Urzędu Gminy Osielsko z siedzibą przy ul. Szosa Gdańska 55a w Osielsku.

3. INFORMACJE OGÓLNE:

Celem opracowania jest określenie stanu fito-sanitarnego drzew rosnących na działce nr 172/2 w Żołędowie, gmina Osielsko, wchodzących w zakres opracowania projektowego. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w koncepcji zagospodarowania terenu opracowano operat dendrologiczny a następnie projektant wskazał drzewa i krzewy przeznaczone pod wycinkę występujących w obrębie opracowania. Projekt przygotowany został tak, aby zachowując i spełniając obowiązujące przepisy jednocześnie zachować jak najwięcej zieleni.

4. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA:

W ramach prowadzonych prac wykonano inwentaryzację wszystkich drzew znajdujących się w miejscu projektowanych obiektów i w ich sąsiedztwie, w zakresie terytorialnym określonym na mapie. Parametry drzew określone zostały pod wykazem dendrologicznym (tabelarycznym).

Przeprowadzona w sierpniu 2019 r. inwentaryzacja istniejącego terenu opracowania wykazała, że na omawianym odcinku nie występują egzemplarze drzew zaliczane do pomników przyrody oraz zieleń chroniona. Na potrzeby projektu zagospodarowania terenu wyodrębniono drzewa oraz krzewy przeznaczone do zachowania oraz do usunięcia.

Prace terenowe obejmowały:

- rozpoznanie gatunków drzew (nomenklatura polska i łacińska),
- pomiar obwodów, wysokości i rzutów koron drzew,
- naniesienie inwentaryzowanych pozycji na arkusze map,
- zgromadzenie informacji dodatkowych (ocena stanu zdrowotności drzew, zalecenia i inne);
- wykonanie materiału fotograficznego.

5. USUNIĘCIE DRZEW Z FREZOWANIEM PNI

Wykonana inwentaryzacja na miejscu inwestycji wykazała konieczność usunięcia drzew w liczbie 66 szt. wraz z frezowaniem pni. Proces ten będzie polegał na mechanicznym ścinaniu drzew wraz z frezowaniem pni na gł. 35 cm poniżej nominalnej wysokości terenu wraz z uprzątnięciem terenu i wywozem gałęzi i dłużyć.

Uzasadnienie konieczności wycinki drzew

Drzewa przeznaczone do wycinki rosną w obrębie działki, na której planuje się budowę placu zabaw. Obecny stan istniejącej zieleni ogranicza prace projektowe, a miejscami całkowicie uniemożliwia lokalizację urządzeń zabawowych. Dlatego, inwestycja ta wymaga wycinki wszystkich drzew kolidujących z projektowanym sprzętem. Planowana inwestycja ma charakter społeczny i służyć będzie mieszkańcom Gminy Osielsko.

Uwagi dotyczące wycinki

Drzew i krzewów nie powinno się wycinać w okresie lęgowym ptaków, ponieważ stanowią siedlisko i miejsce rozrodu ptaków. Okres lęgowy dla większości gatunków mieści się w terminie od 1 marca do 15 października. Termin możliwej wycinki może się różnić, ponieważ okres lęgowy poszczególnych gatunków przypada w różnych terminach. W szczególnych przypadkach możliwa jest wycinka w okresie lęgowym po uzyskaniu zezwolenia na odstępstwa od ochrony gatunkowej od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

6. TABELA INWENTARYZACYJNA

W poniższej tabeli przedstawiono wszystkie drzewa zinwentaryzowane w obszarze planowanych robót, zarówno te poniżej 10 lat, które nie wymagają pozwolenia na wycinkę, jak i te powyżej 10 lat, wymagające pozwolenia. W tabeli wskazano, które drzewa wymagają pozwolenia na wycinkę (oznaczono

kolorem czerwonym) i te które nie wymagają pozwolenia (kolorem fioletowym). Numer drzewa jest zgodny z załącznikiem graficznym.

Tabela nr. 2. Inwentaryzacja dendrologiczna.

LP.	Nr drzewa	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	obwód drzewa na wysok.5cm, pow. krzewów [cm] - [m2]	obwód drzewa na wysok.130cm, pow. krzewów [cm] - [m2]	Uwagi	Gospodarka drzewostanem
1	1.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	108	80	suche gałęzie	cięcie suchych gałęzi
2	2.	Wierzba żałobna 'Chrysocoma'	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	100	12a; 18b; 24c; 30d	4 pnie	do zachowania
3	3.	Wierzba biała	Salix alba	130	14a; 17b; 18c; 22d; 23e; 27f; 29g; 35h	8 pni	do zachowania
4	4.	Wierzba biała	Salix alba	100	12a; 17b; 26c; 30d	4 pnie	do zachowania
5	5.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	85	70	suche gałęzie	cięcie suchych gałęzi
6	6.	Topola osika	Populus tremula	15	12	brak	do zachowania
7	7.	Topola osika	Populus tremula	18	15	brak	do zachowania
8	8.	Topola osika	Populus tremula	30	23	brak	do zachowania
9	9.	Topola osika	Populus tremula	78	22a; 48b	2 pnie	do zachowania
10	10.	Topola	Populus L.	73	61	brak	do zachowania
11	11.	Topola	Populus L.	75	71	suche gałęzie	cięcie suchych gałęzi
12	12.	Topola	Populus L.	65	59	suche gałęzie	cięcie suchych gałęzi
13	13.	Topola	Populus L.	86	76	brak	do zachowania
14	14.	Topola	Populus L.	87	76	brak	do zachowania
15	15.	Topola	Populus L.	77	64	brak	do zachowania
16	16.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	65	48	suche gałęzie	cięcie suchych gałęzi
17	17.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	36	25	brak	do zachowania
18	18.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	50	37	brak	do zachowania
19	19.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	90	43a; 40b	2 pnie	do zachowania
20	20.	Topola	Populus L.	48	40	brak	do zachowania
21	21.	Topola	Populus L.	54	52	brak	do zachowania
22	22.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	49	35	kolizja	do wycinki
23	23.	Topola	Populus L.	87	76	kolizja	do wycinki
24	24.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	70	59	brak	do zachowania
25	25.	Topola	Populus L.	67	57	kolizja	do wycinki
26	26.	Topola	Populus L.	41	36	kolizja	do wycinki

27	27.	Topola	Populus L.	93	88	brak	do zachowania
28	28.	Topola	Populus L.	72	68	brak	do zachowania
29	29.	Topola	Populus L.	87	74	kolizja	do wycinki
30	30.	Topola	Populus L.	99	89	brak	do zachowania
31	31.	Topola	Populus L.	45	39	brak	do zachowania
32	32.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	81	57	kolizja	do wycinki
33	33.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	121	93	brak	do zachowania
34	34.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	125	65a; 59b	2 pnie	do zachowania
35	35.	Topola	Populus L.	52	42	brak	do zachowania
36	36.	Topola	Populus L.	31	24	brak	do zachowania
37	37.	Topola	Populus L.	51	42	brak	do zachowania
38	38.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	56	42	kolizja	do wycinki
39	39.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	72	51	brak	do zachowania
40	40.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	70	44	brak	do zachowania
41	41.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	110	61	brak	do zachowania
42	42.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	80	35	brak	do zachowania
43	43.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	61	41	kolizja	do wycinki
44	44.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	63	42	kolizja	do wycinki
45	45.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	66	48	kolizja	do wycinki
46	46.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	39	37	uschnięte	do wycinki
47	47.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	69	49	brak	do zachowania
48	48.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	56	39	kolizja	do wycinki
49	49.	Topola	Populus L.	30	22	brak	do zachowania
50	50.	Topola	Populus L.	21	17	brak	do zachowania
51	51.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	18	14	brak	do zachowania
52	52.	Topola	Populus L.	49	41	kolizja	do wycinki
53	53.	Topola	Populus L.	38	30	kolizja	do wycinki
54	54.	Topola	Populus L.	32	34	kolizja	do wycinki
55	55.	Topola	Populus L.	144	108	brak	do zachowania
56	56.	Topola	Populus L.	111	87	brak	do zachowania
57	57.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	34	20	brak	do zachowania
58	58.	Topola	Populus L.	143	109	brak	do zachowania
59	59.	Topola	Populus L.	130	85	brak	do zachowania
60	60.	Topola	Populus L.	118	89	brak	do zachowania
61	61.	Topola	Populus L.	116	89	brak	do zachowania
62	62.	Topola	Populus L.	83	67	brak	do zachowania

63	63.	Topola	Populus L.	53	46	uschnięte	do wycinki
64	64.	Topola	Populus L.	78	66	brak	do zachowania
65	65.	Topola	Populus L.	88	71	brak	do zachowania
66	66.	Topola	Populus L.	62	55	uschnięte	do wycinki
67	67.	Topola	Populus L.	70	61	uschnięte	do wycinki
68	68.	Topola	Populus L.	101	81	brak	do zachowania
69	69.	Topola	Populus L.	90	70	brak	do zachowania
70	70.	Topola	Populus L.	88	100	brak	do zachowania
71	71.	Topola	Populus L.	92	74	brak	do zachowania
72	72.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	73	38	kolizja	do wycinki
73	73.	Topola	Populus L.	99	90	kolizja	do wycinki
74	74.	Topola	Populus L.	90	74	kolizja	do wycinki
75	75.	Topola	Populus L.	89	74	brak	do zachowania
76	76.	Topola	Populus L.	80	70	brak	do zachowania
77	77.	Topola	Populus L.	93	68	brak	do zachowania
78	78.	Topola	Populus L.	122	92	brak	do zachowania
79	79.	Topola	Populus L.	91	78	kolizja	do wycinki
80	80.	Topola	Populus L.	96	84	kolizja	do wycinki
81	81.	Topola	Populus L.	76	66	brak	do zachowania
82	82.	Topola	Populus L.	94	80	brak	do zachowania
83	83.	Topola	Populus L.	111	87	brak	do zachowania
84	84.	Topola	Populus L.	116	94	kolizja	do wycinki
85	85.	Topola	Populus L.	133	102	brak	do zachowania
86	86.	Topola	Populus L.	62	50	kolizja	do wycinki
87	87.	Topola	Populus L.	65	54	kolizja	do wycinki
88	88.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	29	19	kolizja	do wycinki
89	89.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	103	76	brak	do zachowania
90	90.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	140	105	brak	do zachowania
91	91.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	91	71	suche gałęzie	do zachowania
92	92.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	76	66	suche gałęzie	do zachowania
93	93.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	71	67	brak	do zachowania
94	94.	Wiąz pospolity	Ulmus minor	29	26	kolizja	do wycinki
95	95.	Topola	Populus L.	92	68	brak	do zachowania
96	96.	Topola	Populus L.	98	65	brak	do zachowania
97	97.	Topola	Populus L.	99	74	brak	do zachowania
98	98.	Topola	Populus L.	76	61	brak	do zachowania
99	99.	Topola	Populus L.	58	45	brak	do zachowania
100	100.	Topola	Populus L.	121	94	brak	do zachowania
101	101.	Topola	Populus L.	57	48	brak	do zachowania
102	102.	Topola	Populus L.	111	90	brak	do zachowania

103	103.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	22	15	brak	do zachowania
104	104.	Topola	Populus L.	92	84	kolizja	do wycinki
105	105.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	32	20	brak	do zachowania
106	106.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	22	15	brak	do zachowania
107	107.	Topola	Populus L.	98	79	brak	do zachowania
108	108.	suchy pień					do wycinki
109	109.	Topola	Populus L.	130	118	brak	do zachowania
110	110.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	38	22	brak	do zachowania
111	111.	Topola	Populus L.	105	75	brak	do zachowania
112	112.	Topola	Populus L.	100	70	brak	do zachowania
113	113.	suchy pień				wys. 1,60m	do wycinki
114	114.	Topola	Populus L.	23	19	brak	do zachowania
115	115.	Topola	Populus L.	93	65	brak	do zachowania
116	116.	Topola	Populus L.	82	62	brak	do zachowania
117	117.	Topola	Populus L.	70	52	brak	do zachowania
118	118.	Topola	Populus L.	63	49	kolizja	do wycinki
119	119.	Topola	Populus L.	93	84	kolizja	do wycinki
120	120.	Topola	Populus L.	84	69	kolizja	do wycinki
121	121.	Topola	Populus L.	118	91	brak	do zachowania
122	122.	Topola	Populus L.	123	90	kolizja	do wycinki
123	123.	Topola	Populus L.	62	41	kolizja	do wycinki
124	124.	Topola	Populus L.	160	95a; 83b	brak	do zachowania
125	125.	Topola	Populus L.	75	63	brak	do zachowania
126	126.	Topola	Populus L.	63	56	brak	do zachowania
127	127.	Topola	Populus L.	59	48	brak	do zachowania
128	128.	Topola	Populus L.	59	49	brak	do zachowania
129	129.	Topola	Populus L.	64	51	brak	do zachowania
130	130.	Topola	Populus L.	80	65	brak	do zachowania
131	131.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	194	124	brak	do zachowania
132	132.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	132	58s; 57b	2 pnie	do zachowania
133	133.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	113	83	brak	do zachowania
134	134.	Topola	Populus L.	89	67	brak	do zachowania
135	135.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	115	45a; 35b	2 pnie	do zachowania
136	136.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	51	34	brak	do zachowania
137	137.	Topola	Populus L.	69	57	kolizja	do wycinki
138	138.	Topola	Populus L.	65	52	brak	do zachowania
139	139.	Topola	Populus L.	51	41	brak	do zachowania
140	140.	Topola	Populus L.	32	27	suche drzewo	do wycinki
141	141.	Topola	Populus L.	67	55	brak	do zachowania
142	142.	Topola	Populus L.	73	61	brak	do zachowania

143	143.	Topola	Populus L.	39	29	suche drzewo	do wycinki
144	144.	Topola	Populus L.	71	57	brak	do zachowania
145	145.	Topola	Populus L.	50	38	kolizja	do wycinki
146	146.	Topola	Populus L.	79	67	kolizja	do wycinki
147	147.	Topola	Populus L.	75	51	brak	do zachowania
148	148.	Topola	Populus L.	92	72	kolizja	do wycinki
149	149.	Topola	Populus L.	78	58	kolizja	do wycinki
150	150.	Topola	Populus L.	60	48	brak	do zachowania
151	151.	Topola	Populus L.	86	54	brak	do zachowania
152	152.	Topola	Populus L.	109	88	brak	do zachowania
153	153.	Topola	Populus L.	112	84	brak	do zachowania
154	154.	Topola	Populus L.	55	45	brak	do zachowania
155	155.	Topola	Populus L.	53	41	brak	do zachowania
156	156.	Topola	Populus L.	79	57	brak	do zachowania
157	157.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	40	26	kolizja	do wycinki
158	158.	Topola	Populus L.	50	35	brak	do zachowania
159	159.	Topola	Populus L.	53	43	brak	do zachowania
160	160.	Topola	Populus L.	44	32	brak	do zachowania
161	161.	Dąb szypułkowy	Quercus robur	25	17	brak	do zachowania
162	162.	Topola	Populus L.	50	35	brak	do zachowania
163	163.	Topola	Populus L.	63	51	brak	do zachowania
164	164.	Topola	Populus L.	87	69	brak	do zachowania
165	165.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	136	96	kolizja	do wycinki
166	166.	Topola	Populus L.	69	51	kolizja	do wycinki
167	167.	Topola	Populus L.	79	66	kolizja	do wycinki
168	168.	Topola	Populus L.	73	54	kolizja	do wycinki
169	169.	Topola	Populus L.	51	44	brak	do zachowania
170	170.	Topola	Populus L.	54	40	kolizja	do wycinki
171	171.	Topola	Populus L.	95	73	brak	do zachowania
172	172.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	50	31	brak	do zachowania
173	173.	Topola	Populus L.	80	69	brak	do zachowania
174	174.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	86	56	suche gałęzie na dużej wysokości, drzewo zagrażające użytkownikom	do wycinki
175	175.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	124	41a; 37b	brak	do zachowania
176	176.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	94	60	brak	do zachowania
177	177.	Topola	Populus L.	69	56	brak	do zachowania
178	178.	Topola	Populus L.	74	60	brak	do zachowania
179	179.	Topola	Populus L.	72	53	brak	do zachowania

180	180.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	99	62	brak	do zachowania
181	181.	Topola	Populus L.	61	51	kolizja	do wycinki
182	182.	Topola	Populus L.	82	68	kolizja	do wycinki
183	183.	Topola	Populus L.	95	72	kolizja	do wycinki
184	184.	Topola	Populus L.	103	80	kolizja	do wycinki
185	185.	Topola	Populus L.	57	49	kolizja	do wycinki
186	186.	Topola	Populus L.	103	78	kolizja	do wycinki
187	187.	Topola	Populus L.	69	55	kolizja	do wycinki
188	188.	Topola	Populus L.	106	94	kolizja	do wycinki
189	189.	Topola	Populus L.	85	63	kolizja	do wycinki
190	190.	Topola	Populus L.	79	65	kolizja	do wycinki
191	191.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	95a; 78b	56a; 60b	kolizja	do wycinki
192	192.	Czereśnia ptasia	Prunus avium	23	17	kolizja	do wycinki
193	193.	Topola	Populus L.	92	72	kolizja	do wycinki
194	194.	Topola	Populus L.	82	56	kolizja	do wycinki
195	195.	Topola	Populus L.	69	55	kolizja	do wycinki
196	196.	Topola	Populus L.	80	51	kolizja	do wycinki
197	197.	Topola	Populus L.	84	59	kolizja	do wycinki

7. ZABEZPIECZANIE DRZEWOSTANU W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC INWESTYCYJNYCH

Planowana inwestycja może wywierać wpływ na drzewa i krzewy znajdujące się na terenie budowy. Zniszczeniu mogą ulegać części nadziemne drzew i krzewów oraz system korzeniowy. Nawet niewielkie rany skutkują dużymi szkodami w stanie zdrowotnym roślin – stanowią one wrota zakażenia, przez które wnikają patogeny. W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na stan zdrowotny roślin znajdujących się w strefie potencjalnego oddziaływania budowy trzeba wykonać czynności mające na celu ochronę wszystkich ich części. Montaż zabezpieczeń musi zostać wykonany przed rozpoczęciem inwestycji.

Obowiązek właściwego zabezpieczenia istniejącego drzewostanu, zgodnie z Prawem ochrony przyrody jak i Prawem budowlanym, spoczywa na wykonawcy robót budowlanych i instalacyjnych. Przepisy nakładają obowiązek ochrony i utrzymania zieleni w należytym stanie, dlatego niezbędna jest ochrona drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz wpływem szkodliwych substancji chemicznych. Skuteczna ochrona drzew dotyczy zarówno części nadziemnej, pnia i korony jak i podziemnej korzeni wraz z glebą.

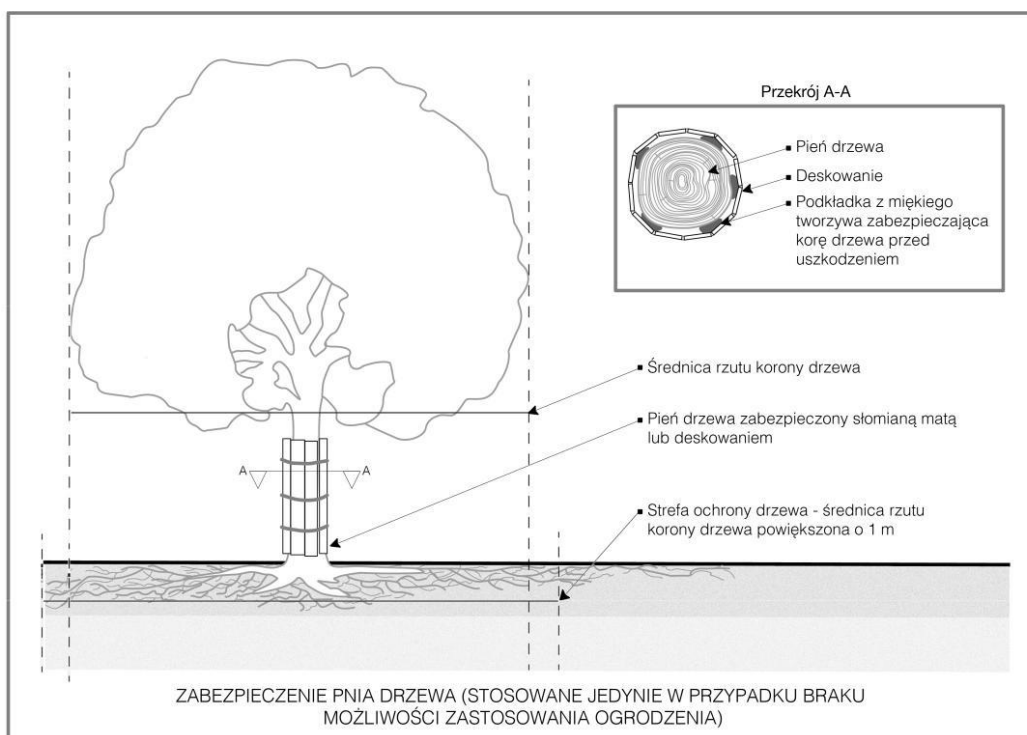
Szczególną uwagę na stan zabezpieczenia i ochrony zieleni należy zwrócić zarówno w trakcie trwania prac przygotowawczych jak i robót budowlanych. Zabezpieczeniu należy poddać wszystkie drzewa rosnące w obrębie terenu opracowania dendrologicznego. Drzewa poza wyznaczonym terenem nie będą podlegać potencjalnemu zagorzeniu zniszczeniem lub uszkodzeniem. W przypadku uzgodnienia z Zamawiającym obszaru placu manewrowego, składowego czy też zaplecza budowy poniższe wytyczne dotyczą także tych terenów.

8. SPOSOBY OCHRONY ZIELENI

- Zabezpieczanie pni, wykonać należy poprzez oszalowanie pni deskami z zastosowaniem amortyzatora w postaci mat ze słomy, włóknin, gumowych opon (rys. nr 1).

Przy szalowaniu pni deskami należy zwrócić uwagę na następujące aspekty:

- deski powinny szczelnie przylegać na całej powierzchni pnia, a wysokość szalowania powinna wynosić ponad 150 cm lub wysokość pierwszych konarów drzewa;
- dolna część każdej deski powinna się opierać na podłożu, może być lekko wkopana. Jeżeli jest to niemożliwe, można obsypać deski ziemią lub zastosować dodatkową opaskę z drutu;
- oszalowanie należy przymocować do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej. Opaski takie należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie;
- w miejscach, gdzie szalunek nie przylega do pnia z uwagi na kształt strzały, wolne przestrzenie należy uzupełnić słomą lub innym materiałem wypełniającym i izolującym;
- zabezpieczenie winno umożliwiać ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, wobec tego zastosowanie samego miękkiego materiału jest niewystarczające.



Rys. nr 1. Sposób prawidłowego zabezpieczania pni drzew

- Zabezpieczanie koron drzew polega na ochronie tych gałęzi drzew, które są najbardziej narażone na uszkodzenia powodowane przez prace budowlane. W przypadkach kolizji konarów należy:
 - podwiązać konar narażony na uszkodzenie do gałęzi nadległych;

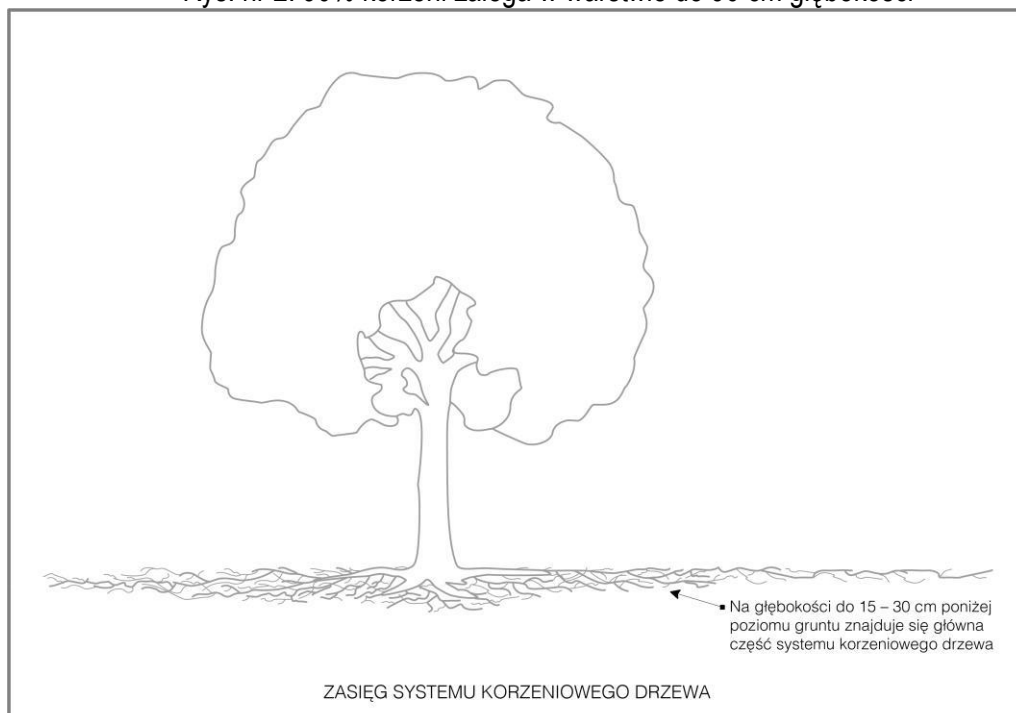
- prawidłowo zaprojektować drogi komunikacyjne na placu budowy, uniemożliwiające ruch sprzętu pod koronami drzew;
- wykonać dodatkowe osłony;
- w ostateczności usunąć konar stosując zasady prawidłowego cięcia drzew.

- W celu zminimalizowania uszkodzeń systemów korzeniowych prace w obrębie bryły korzeniowej powinny być wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym lub metodą bezrozkopową.

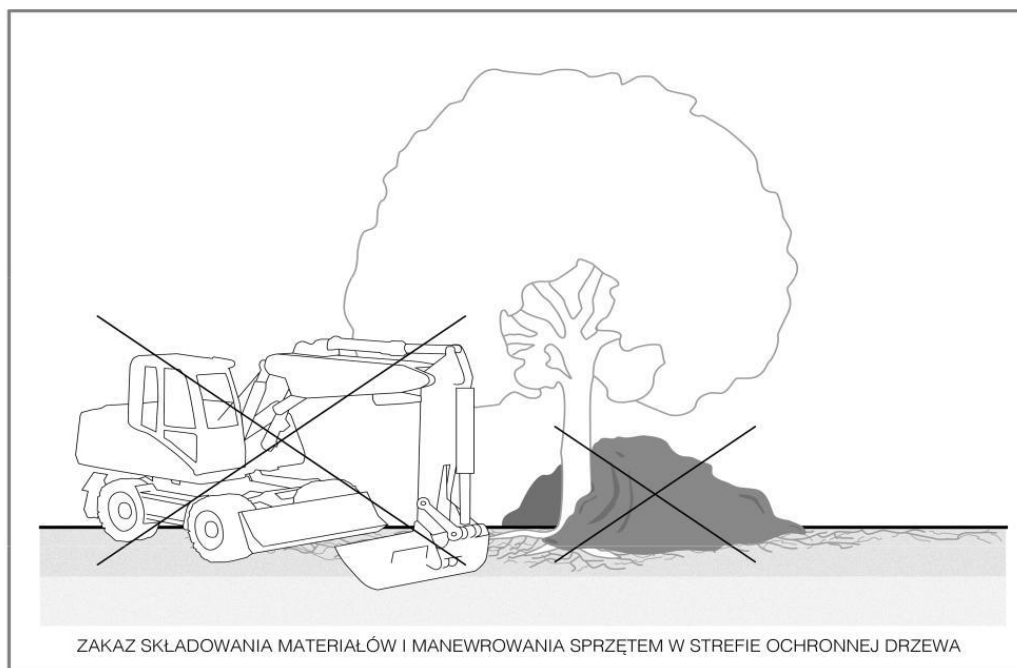
- nie należy wykonywać wykopów w odległości mniejszej niż 2m od pni drzew;
- nie należy odcinać korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa;
- przy głębokich wykopach zaleca się wykonać ekrany zabezpieczające;
- podczas prac ziemnych prowadzonych w okresie letnim należy zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszaniem (matami lub folią);
- ograniczanie korzeni należy wykonać ostrą siekierą lub piłą;
- niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemów korzeniowych;
- nie należy zmieniać poziomu gruntu w odległości rzutu korony +1m;
- w przypadku konieczności zmiany poziomu gruntu należy wykonać systemy napowietrzające i nawadniające – zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew.

Nadmierne zagęszczenie gleby w obrębie rzutu korony prowadzi do pogorszenia warunków powietrzno-wodnych w glebie i tym samym do procesu zamierania korzeni. Korzenie żywicielskie (odpowiedzialne za pobieranie wody i składników pokarmowych) zlokalizowane są we wierzchniej warstwie gruntu – do 30cm gł. Głębiej (do ok. 90cm) znajdują się korzenie szkieletowe (stanowiące o statyce drzewa). Zasięg całego systemu korzeniowego drzewa sięga nawet do dwóch razy dalej niż obrys korony (rys. nr 2).

Rys. nr 2. 90% korzeni zalega w warstwie do 90 cm głębokości



- Składowanie materiałów w pobliżu drzew powoduje nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby w związku z czym obowiązują:
 - zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony materiałów chemicznych i budowlanych;
 - zakaz składowania, wylewania środków trujących w obrębie drzew;
 - zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym pomiędzy drzewami;
 - zakaz zagęszczania gruntu w pobliżu drzew.



Rys. nr 3.

9. UWAGI OGÓLNE

W związku z zamiarem realizacji powyższego wariantu przedsięwzięcia istnieje konieczność usunięcia drzewa w ilości 65 szt., rosnących w obszarze opracowania. W związku z powyższym, należy uzyskać zgodę właściciela terenu oraz stosowne zezwolenia na usunięcie drzewa zg. z Prawem ochrony przyrody. Wniosek o wycinkę drzew podlega uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska.

W trakcie realizacji prac należy zabezpieczyć drzewostan poprzez wydzielenie obszaru prowadzenia prac, nie składowania materiałów budowlanych w obrębie koron drzew, deskowania pni i innych wymienionych w opracowaniu.

Szczególną uwagę należy zwrócić na ukształtowanie skarp i nasypów przy bryłach korzeniowych.

W czasie wykonywania inwentaryzacji dendrologicznej, w obrębie drzew i krzewów podlegających opracowaniu projektowemu nie stwierdzono występowania gatunków prawnie chronionych (roślin, grzybów i zwierząt). Wizualnie nie stwierdzono także występowania potencjalnych siedlisk owadów próchnożernych – prawnie chronionych.

10. DOKUMENATACJA FOTOGRAFICZNA





OUTSIDE Studio Projektowe Natalia Paja
ul. Irydiona 4/2, 20-624 Lublin
e-mail: o.studioprojektowe@gmail.com, tel.: 792-217-177