



## Magdalena Loose Pracownia Projektowa

ul. Anny Jagiellonki 25/5  
80-034 Gdańsk

tel. 693 37 66 89  
m.loose@interia.eu

NIP 957-07-20-144  
REGON 369958183

Tytuł:	Inwentaryzacja zieleni	
Inwestycja:	<b>BUDOWA CAŁOROCZNEGO, KRYTEGO LODOWISKA W GDAŃSKU, W DZIELNICY UJEŚCISKO - ŁOSTOWICE ETAP I - LODOWISKO REKREACYJNE Z TRYBUNAMI NA 300 OSÓB I ZAPLECZEM SZATNIOWYM DLA I I III ETAPU ORAZ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU UWZGLĘDNIAJĄCY ZAŁOŻENIA WSZYSTKICH ETAPÓW</b>  80-180 Gdańsk ul. Piotrkowska	
Zleceniodawca:	TBIARCHITEKCI Sp. z o.o. Podgarbary 10 80-827 Gdańsk	
Zlecenie:	z 29.04.2022 r.	
Opracowała:	mgr inż. Magdalena Loose  <i>Specjalista ds. Kształtowania Terenów Zieleni Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni NOT SITO Warszawa, zaśw. nr 352/2011 Inspektor Nadzoru Dendrologicznego IGPIM Warszawa, certyfikat nr 28/NS/12/2017</i>	Podpis:  

maj 2022 r.

## **SPIS TREŚCI:**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Opis
  - 1.1. Inwentaryzacja drzew na których wycinkę wymagane jest zezwolenie (Tabela 1)
  - 1.2. Gospodarka zielenią – drzewa do wycinki (Tabela 2)
  - 1.3. Gatunki chronione (Tabela 3)
  - 1.4. Dokumentacja fotograficzna drzew
  - 1.5. Zabezpieczenie drzew na czas budowy

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Inwentaryzacja zieleni – Rys. ZT\_10

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. OPIS**

#### PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zinwentaryzowanie drzew, na których wycinkę wymagane jest zezwolenie w związku z projektem budowy całorocznego, krytego lodowiska w Gdańsku, w dzielnicy Ujeścisko – Łostowice przy ul. Piotrkowskiej.

#### PODSTAWA OPRACOWANIA

Inwentaryzacja dendrologiczna została wykonana na podstawie:

- zlecenia TBiArchitekci Sp. z o.o. z dnia 29.04.2022,
- wytycznych Zleceńodawcy,
- mapy do celów projektowych,
- Projektu Zagospodarowania Terenu,
- wizji lokalnej dnia 14.05.2022 r.

#### CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zinwentaryzowanie drzew na których wycinkę wymagane jest zezwolenie. Określono nazwę gatunkową drzew, zmierzono obwód pnia drzew na wysokości 130 cm i 5 cm, określono stan zdrowotny i sporządzono dokumentację fotograficzną. Naniesiono na mapę drzewa wraz z odpowiadającymi im numerami w tabeli inwentaryzacyjnej. Numery inwentaryzacyjne są również umieszczone na pniach drzew w terenie na przezroczystych tabliczkach. Określono sposób ochrony drzew podczas budowy. Na podstawie Inwentaryzacji zieleni została sporządzona gospodarka zielenią, czyli zakwalifikowanie drzew do adaptacji bądź wycinki (Tabela 2).

#### STAN ISTNIEJĄCY

Zakres objęty opracowaniem znajduje się w Gdańsku przy ul. Piotrkowskiej. Jest to zielen, która pojawiła się samorzutnie i jest w zróżnicowanym stanie zdrowotnym.

Zinwentaryzowano następujące gatunki: brzoza brodawkowata, głóg jednoszyjkowy, klon pospolity, lipa drobnolistna, topola osika, jarząb pospolity, śliwa wiśniowa ałycza, grab pospolity, wierzba iwa, jabłoń domowa, rokitnik pospolity – gatunek objęty ochroną gatunkową częściową na stanowisku naturalnym.

Stan zdrowotny drzew jest zróżnicowany i określony został w większości jako dobry, są też egzemplarze których stan zdrowotny określa się jako nienajlepszy bądź zły. Występują też drzewa martwe.

Zinwentaryzowane drzewa oznaczone są nr 1-211 w tabeli inwentaryzacyjnej i na rysunku 1 oraz na pniu w terenie.

W tabeli zaznaczono czy wycinka poszczególnych egzemplarzy wymaga zezwolenia i zależy to od pomiaru obwodu pnia na wysokości 5 cm:

nie wymaga zezwolenia usunięcie drzew o obwodach pni mierzonych na wys. 5 cm wynoszących poniżej:

80 cm: topola, wierzba, klon jesionolistny oraz klon srebrzysty,

65 cm: kasztanowiec zwyczajny, robinia akacjowa oraz platan klonolistny,

50 cm: pozostałe gatunki.

Zinwentaryzowano znaczne przestrzenie porośnięte młodymi drzewami gatunku głóg, śliwa, na których usunięcie nie jest wymagane zezwolenie.

Nie stwierdzono występowania krzewów o powierzchni powyżej 25 m<sup>2</sup> w pojedynczej skupinie, na których usunięcie wymagane jest zezwolenie.

STWIERDZONO WYSTĘPOWANIE GNIAZD PTASICH W KORONACH DRZEW.

## 1.1. Inwentaryzacja drzew na których wycinkę wymagane jest zezwolenie (Tabela 1)

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm (cm)	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Stan zdrowotny, uwagi
1	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	84	> 50	dobry
2	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	67	> 50	dobry
3	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	54	> 50	dobry
4	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	80	> 50	dobry
5	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	89	> 50	dobry
6	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	34+20+15+15+16+10+11+12+22	> 50	dobry
7	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	86+75	> 50	dobry
8	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	50+44+45+56+38	> 50	dobry
9	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	54+107	> 50	dobry
10	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	20+18+15+20+26+12+12	> 50	dobry
11	Śliwa wiśniowa ałycza	Prunus cerasifera	42+44	> 50	dobry
12	Śliwa wiśniowa ałycza	Prunus cerasifera	38+22+21+16+18+15	> 50	dobry
13	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	84	> 50	dobry
14	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	66	> 50	dobry
15	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	100	> 50	dobry
16	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	131	> 50	dobry
16A	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	30+23	> 50	dobry
17	Grab pospolity	Carpinus betulus	52	> 50	dobry
18	Klon pospolity	Acer platanoides	43	> 50	dobry
19	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	78	> 50	dobry
20	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	66	> 50	dobry
20A	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	25	> 50	dobry
21	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	88	> 50	dobry
22	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	85	> 50	dobry

23	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	49+113	> 50	dobry
24	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	77	> 50	dobry
25	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	99	> 50	dobry
26	Wierzba iwa	Salix caprea	25+30+31	> 80	dobry
27	Wierzba iwa	Salix caprea	69+88	> 80	dobry
28	Topola osika	Populus tremula	69	> 80	dobry
29	Topola osika	Populus tremula	71	> 80	dobry
30	Klon pospolity	Acer platanoides	83	> 50	dobry
31	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	23+22+36+38+32+34	> 50	dobry
32	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	32+34+20	> 50	dobry
33	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	42+32+30	> 50	dobry
34	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	32+28	> 50	dobry
35	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	32+36+30+30+28+17	> 50	dobry
36	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	28+26+24	> 50	dobry
37	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	28+26+32	> 50	dobry
38	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	42+28+26	> 50	dobry, gniazdo ptasie w koronie
39	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	36+28+34	> 50	dobry
40	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	28+26+24	> 50	dobry
41	Śliwa wiśniowa ałycza	Prunus cerasifera	46+28+24	> 50	dobry
42	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	32+28+15+18	> 50	dobry
43	Jabłoń domowa	Malus domestica	40	> 50	dobry, drzewo owocowe - wycinka nie wymaga zezwolenia
44	Wierzba iwa	Salix caprea	172+33+28	> 80	dobry
45	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	87+53	> 50	dobry
46	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	22+42+36+28	> 50	dobry
47	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	68+42	> 50	dobry
48	Śliwa wiśniowa ałycza	Prunus cerasifera	29+18	> 50	dobry
49	Wierzba iwa	Salix caprea	97+79+53+64+28	> 80	dobry
50	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	109	> 50	dobry
51	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	42+28	> 50	dobry
52	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	51	> 50	dobry

53	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	70	> 50	dobry
54	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	40	> 50	dobry
55	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	79	> 50	dobry
56	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	69	> 50	dobry
57	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	32	> 50	dobry
58	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	72	> 50	dobry, pień odchylony od pionu
59	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	69	> 50	dobry
60	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	108+105	> 50	dobry, pień odchylony od pionu
61	Wierzba iwa	Salix caprea	69+54+68+123	> 80	dobry
62	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	53	> 50	dobry
63	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	43	> 50	dobry
64	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	72	> 50	dobry
65	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	65	> 50	dobry
66	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	76	> 50	dobry
67	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	74	> 50	dobry
68	Wierzba iwa	Salix caprea	56+41+31+17+18	> 80	średni, korona częściowo wyłamana
69	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	86	> 50	dobry
70	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	68	> 50	dobry
71	Wierzba iwa	Salix caprea	59+54+59+55+57	> 80	dobry
72	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	87	> 50	dobry
73	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61+54	> 50	dobry
74	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	64	> 50	dobry
75	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	34	> 50	dobry
76	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	59	> 50	dobry
77	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	62+66	> 50	dobry
78	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	107	> 50	dobry
79	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	45	> 50	dobry, pień przysypany ziemią
80	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	40	> 50	dobry, pień przysypany ziemią
81	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	39	> 50	dobry, pień przysypany ziemią
82	Wierzba iwa	Salix caprea	51+64+63+71+44+55+32+82	> 80	średni, 3 pnie wyłamane

83	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	73	> 50	dobry
84	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	35	> 50	dobry
85	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	55	> 50	dobry
86	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	37	> 50	dobry
87	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	74+20	> 50	dobry
88	Wierzba iwa	Salix caprea	86	> 80	dobry
89	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	67	> 50	dobry
90	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	48	> 50	dobry
91	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	46	> 50	dobry
92	Wierzba iwa	Salix caprea	38+26	> 80	zły, pień pochylony, złamany
93	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	47	> 50	dobry
94	Wierzba iwa	Salix caprea	36	> 80	średni, korona zdeformowana
95	Topola osika	Populus tremula	56	> 80	dobry
96	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	40	> 50	dobry
97	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	67	> 50	dobry
98	Wierzba iwa	Salix caprea	38+22	> 80	zły
99	Wierzba iwa	Salix caprea	52	> 80	dobry
100	Wierzba iwa	Salix caprea	78	> 80	dobry
101	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	65	> 50	średni, pień znacznie pochylony
102	Wierzba iwa	Salix caprea	51+60	> 80	średni, susz
103	Topola osika	Populus tremula	38	> 80	dobry
104	Wierzba iwa	Salix caprea	42+28+18+20	> 80	dobry
105	Wierzba iwa	Salix caprea	42+43+42+56+24+25	> 80	martwe
106	Wierzba iwa	Salix caprea	73+32	> 80	średni
107	Wierzba iwa	Salix caprea	88	> 80	dobry
108	Wierzba iwa	Salix caprea	44+40	> 80	średni, jeden pień wyłamany
109	Wierzba iwa	Salix caprea	43+40	> 80	średni, susz, huba
110	Wierzba iwa	Salix caprea	70	> 80	martwe
111	Wierzba iwa	Salix caprea	52	> 80	dobry
112	Wierzba iwa	Salix caprea	48+35+32	> 80	średni, jeden pień wyłamany
113	Wierzba iwa	Salix caprea	48+56	> 80	średni, susz



114	Topola osika	Populus tremula	59	> 80	średni, susz
115	Wierzba iwa	Salix caprea	30	> 80	martwe, złamane
116	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	33	> 50	dobry
117	Wierzba iwa	Salix caprea	38+33	> 80	średni, połamana
118	Topola osika	Populus tremula	68	> 80	dobry, pień pochylony
119	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	130	> 50	dobry
120	Topola osika	Populus tremula	53	> 80	dobry
121	Topola osika	Populus tremula	45	> 80	dobry
122	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	85	> 50	dobry
123	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	107	> 50	dobry
124	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	96	> 50	dobry
125	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	62	> 50	dobry
126	Topola osika	Populus tremula	63	> 80	dobry
127	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	46	> 50	dobry
128	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	77	> 50	dobry
129	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	42	> 50	dobry
130	Wierzba iwa	Salix caprea	94+30+66+83+75+76+42	> 80	dobry
131	Wierzba iwa	Salix caprea	57+52	> 80	średni, znaczny podłużny ubytek kory na pniu
132	Wierzba iwa	Salix caprea	39+40	> 80	dobry, gniazdo ptasie w koronie
133	Wierzba iwa	Salix caprea	53+60	> 80	średni, susz
134	Wierzba iwa	Salix caprea	115	> 80	średni, susz
135	Wierzba iwa	Salix caprea	120	> 80	średni, susz
136	Wierzba iwa	Salix caprea	69+48+30	> 80	średni, susz
137	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	109	> 50	dobry
138	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	36+20+20+22+18+16+17+14+15+16	> 50	dobry
139	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	98	> 50	dobry
140	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61	> 50	dobry
141	Wierzba iwa	Salix caprea	70+55+48	> 80	dobry
142	Wierzba iwa	Salix caprea	48	> 80	dobry

143	Wierzba iwa	Salix caprea	110+53+38	> 80	średni, susz
144	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	66	> 50	dobry
145	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	83	> 50	dobry
146	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	90	> 50	dobry
147	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	52	> 50	dobry
148	Wierzba iwa	Salix caprea	77+38+81+40+64	> 80	zły, połamana
149	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61	> 50	dobry
150	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	70	> 50	dobry
151	Wierzba iwa	Salix caprea	48+49	> 80	dobry
152	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	88	> 50	dobry
153	Wierzba iwa	Salix caprea	71	> 80	średni, susz
154	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	67	> 50	dobry
155	Wierzba iwa	Salix caprea	57+34+44+22	> 80	średni, susz
156	Wierzba iwa	Salix caprea	42+23+17	> 80	średni, susz
157	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61	> 50	dobry
158	Wierzba iwa	Salix caprea	67+48+44+53	> 80	średni, susz
159	Wierzba iwa	Salix caprea	46+39+45+23	> 80	średni, susz
160	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	71	> 50	dobry
161	Wierzba iwa	Salix caprea	32+36+23	> 80	dobry
162	Wierzba iwa	Salix caprea	78	> 80	średni, susz
163	drzewo martwe		34+30+33+20	> 50	drzewo martwe
164	Topola osika	Populus tremula	98	> 80	dobry
165	Wierzba iwa	Salix caprea	50+53+48+52+30	> 80	średni, susz
166	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	40	> 50	dobry
167	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	66	> 50	dobry
168	Wierzba iwa	Salix caprea	50+46+38	> 80	drzewo martwe
169	Wierzba iwa	Salix caprea	37+30+20	> 80	dobry
170	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	75	> 50	dobry
171	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	55	> 50	dobry
172	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	73	> 50	dobry
173	drzewo martwe		22+26+34+35	> 50	średni, susz

174	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	80	> 50	dobry
175	Wierzba iwa	Salix caprea	52+28+34+26	> 80	zły, zamiera
176	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61+51+60+45	> 50	dobry
177	Wierzba iwa	Salix caprea	66+34+72+37+58	> 80	dobry
178	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	74	> 50	dobry
179	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	98	> 50	dobry
180	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	63	> 50	dobry
181	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61	> 50	dobry
182	Wierzba iwa	Salix caprea	49+30+27+19+33	> 80	średni, wyłamany konar, susz
183	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	45	> 50	dobry, pień krzywy
184	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	75	> 50	dobry
185	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	90	> 50	dobry
186	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	89	> 50	dobry, pień krzywy
187	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	32	> 50	dobry
188	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	72	> 50	dobry
189	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	50	> 50	dobry
190	Wierzba iwa	Salix caprea	44+44+29+36+20+36	> 80	drzewo martwe
191	Wierzba iwa	Salix caprea	30+46+35+20+46	> 80	dobry
192	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	85	> 50	dobry
193	Topola osika	Populus tremula	72	> 80	dobry
194	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	91	> 50	dobry
195	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	20+38+15+14+10	> 50	dobry
196	Topola osika	Populus tremula	58	> 80	dobry
197	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	92	> 50	dobry
198	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	36+34+20+26	> 50	dobry
199	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	44	> 50	dobry
200	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	60+35	> 50	dobry
201	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	36+38+29	> 50	dobry, pień pochylony
202	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	88	> 50	dobry
203	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61+97	> 50	dobry, jeden pień znacznie pochylony

204	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	43+37	> 50	dobry
205	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	76+63	> 50	dobry, ubytek kory
206	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	80	> 50	dobry
207	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	46	> 50	dobry, ubytek kory
208	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	65	> 50	dobry
209	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	77	> 50	dobry
210	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	78	> 50	dobry
211	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	77	> 50	dobry

**1.2. Gospodarka zielenią – drzewa do wycinki lub zabezpieczenia i pozostawienia (Tabela 2)**

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm (cm)	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Średnica korony (m)	GOSPODARKA ZIELENIĄ
1	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	84	> 50	5	ADAPTACJA
2	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	67	> 50	5	ADAPTACJA
3	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	54	> 50	5	ADAPTACJA
4	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	80	> 50	5	ADAPTACJA
5	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	89	> 50		WYCINKA
6	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	34+20+15+15+16+10+11+12+22	> 50		WYCINKA
7	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	86+75	> 50		WYCINKA
8	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	50+44+45+56+38	> 50		WYCINKA
9	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	54+107	> 50		WYCINKA
10	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	20+18+15+20+26+12+12	> 50		WYCINKA
11	Śliwa wiśniowa ałycza	Prunus cerasifera	42+44	> 50		WYCINKA
12	Śliwa wiśniowa ałycza	Prunus cerasifera	38+22+21+16+18+15	> 50		WYCINKA
13	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	84	> 50		WYCINKA
14	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	66	> 50		WYCINKA
15	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	100	> 50		WYCINKA
16	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	131	> 50		WYCINKA
16A	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	30+23	> 50		WYCINKA
17	Grab pospolity	Carpinus betulus	52	> 50		WYCINKA
18	Klon pospolity	Acer platanoides	43	> 50		WYCINKA
19	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	78	> 50		WYCINKA
20	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	66	> 50		WYCINKA
20A	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	25	> 50		WYCINKA
21	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	88	> 50		WYCINKA
22	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	85	> 50		WYCINKA
23	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	49+113	> 50		WYCINKA

24	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	77	> 50		WYCINKA
25	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	99	> 50	6	ADAPTACJA
26	Wierzba iwa	Salix caprea	25+30+31	> 80		WYCINKA
27	Wierzba iwa	Salix caprea	69+88	> 80		WYCINKA
28	Topola osika	Populus tremula	69	> 80		WYCINKA
29	Topola osika	Populus tremula	71	> 80		WYCINKA
30	Klon pospolity	Acer platanoides	83	> 50		WYCINKA
31	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	23+22+36+38+32+34	> 50		WYCINKA
32	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	32+34+20	> 50		WYCINKA
33	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	42+32+30	> 50		WYCINKA
34	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	32+28	> 50		WYCINKA
35	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	32+36+30+30+28+17	> 50		WYCINKA
36	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	28+26+24	> 50		WYCINKA
37	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	28+26+32	> 50		WYCINKA
38	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	42+28+26	> 50		WYCINKA
39	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	36+28+34	> 50		WYCINKA
40	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	28+26+24	> 50		WYCINKA
41	Śliwa wiśniowa ałyczka	Prunus cerasifera	46+28+24	> 50		WYCINKA
42	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	32+28+15+18	> 50		WYCINKA
43	Jabłoń domowa	Malus domestica	40	> 50		WYCINKA, drzewo owocowe
44	Wierzba iwa	Salix caprea	172+33+28	> 80	6	ADAPTACJA
45	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	87+53	> 50	6	ADAPTACJA
46	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	22+42+36+28	> 50		WYCINKA
47	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	68+42	> 50		WYCINKA
48	Śliwa wiśniowa ałyczka	Prunus cerasifera	29+18	> 50		ADAPTACJA
49	Wierzba iwa	Salix caprea	97+79+53+64+28	> 80	6	ADAPTACJA
50	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	109	> 50	5	ADAPTACJA
51	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	42+28	> 50	3	ADAPTACJA
52	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	51	> 50	5	ADAPTACJA
53	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	70	> 50	5	ADAPTACJA

54	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	40	> 50	5	ADAPTACJA
55	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	79	> 50		WYCINKA
56	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	69	> 50		WYCINKA
57	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	32	> 50		WYCINKA
58	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	72	> 50		WYCINKA
59	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	69	> 50		WYCINKA
60	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	108+105	> 50		WYCINKA
61	Wierzba iwa	Salix caprea	69+54+68+123	> 80		WYCINKA
62	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	53	> 50		WYCINKA
63	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	43	> 50		WYCINKA
64	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	72	> 50		WYCINKA
65	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	65	> 50		WYCINKA
66	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	76	> 50		WYCINKA
67	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	74	> 50		WYCINKA
68	Wierzba iwa	Salix caprea	56+41+31+17+18	> 80		WYCINKA
69	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	86	> 50		WYCINKA
70	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	68	> 50		WYCINKA
71	Wierzba iwa	Salix caprea	59+54+59+55+57	> 80		WYCINKA
72	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	87	> 50		WYCINKA
73	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61+54	> 50		WYCINKA
74	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	64	> 50		WYCINKA
75	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	34	> 50		WYCINKA
76	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	59	> 50		WYCINKA
77	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	62+66	> 50		WYCINKA
78	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	107	> 50		WYCINKA
79	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	45	> 50		WYCINKA
80	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	40	> 50		WYCINKA
81	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	39	> 50		WYCINKA
82	Wierzba iwa	Salix caprea	51+64+63+71+44+55+32+82	> 80		WYCINKA
83	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	73	> 50		WYCINKA
84	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	35	> 50		WYCINKA

85	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	55	> 50		WYCINKA
86	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	37	> 50		WYCINKA
87	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	74+20	> 50		WYCINKA
88	Wierzba iwa	Salix caprea	86	> 80		WYCINKA
89	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	67	> 50		WYCINKA
90	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	48	> 50		WYCINKA
91	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	46	> 50		WYCINKA
92	Wierzba iwa	Salix caprea	38+26	> 80		WYCINKA
93	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	47	> 50		WYCINKA
94	Wierzba iwa	Salix caprea	36	> 80		WYCINKA
95	Topola osika	Populus tremula	56	> 80		WYCINKA
96	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	40	> 50		WYCINKA
97	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	67	> 50		WYCINKA
98	Wierzba iwa	Salix caprea	38+22	> 80		WYCINKA
99	Wierzba iwa	Salix caprea	52	> 80		WYCINKA
100	Wierzba iwa	Salix caprea	78	> 80		WYCINKA
101	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	65	> 50		WYCINKA
102	Wierzba iwa	Salix caprea	51+60	> 80		WYCINKA
103	Topola osika	Populus tremula	38	> 80		WYCINKA
104	Wierzba iwa	Salix caprea	42+28+18+20	> 80		WYCINKA
105	Wierzba iwa	Salix caprea	42+43+42+56+24+25	> 80		WYCINKA
106	Wierzba iwa	Salix caprea	73+32	> 80		WYCINKA
107	Wierzba iwa	Salix caprea	88	> 80		WYCINKA
108	Wierzba iwa	Salix caprea	44+40	> 80		WYCINKA
109	Wierzba iwa	Salix caprea	43+40	> 80		WYCINKA
110	Wierzba iwa	Salix caprea	70	> 80		WYCINKA
111	Wierzba iwa	Salix caprea	52	> 80		WYCINKA
112	Wierzba iwa	Salix caprea	48+35+32	> 80		WYCINKA
113	Wierzba iwa	Salix caprea	48+56	> 80		WYCINKA
114	Topola osika	Populus tremula	59	> 80		WYCINKA
115	Wierzba iwa	Salix caprea	30	> 80		WYCINKA



116	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	33	> 50		WYCINKA
117	Wierzba iwa	Salix caprea	38+33	> 80		WYCINKA
118	Topola osika	Populus tremula	68	> 80		WYCINKA
119	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	130	> 50		WYCINKA
120	Topola osika	Populus tremula	53	> 80		WYCINKA
121	Topola osika	Populus tremula	45	> 80		WYCINKA
122	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	85	> 50		WYCINKA
123	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	107	> 50		WYCINKA
124	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	96	> 50		WYCINKA
125	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	62	> 50		WYCINKA
126	Topola osika	Populus tremula	63	> 80		WYCINKA
127	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	46	> 50		WYCINKA
128	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	77	> 50		WYCINKA
129	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	42	> 50		WYCINKA
130	Wierzba iwa	Salix caprea	94+30+66+83+75+76+42	> 80		WYCINKA
131	Wierzba iwa	Salix caprea	57+52	> 80		WYCINKA
132	Wierzba iwa	Salix caprea	39+40	> 80		WYCINKA
133	Wierzba iwa	Salix caprea	53+60	> 80		WYCINKA
134	Wierzba iwa	Salix caprea	115	> 80		WYCINKA
135	Wierzba iwa	Salix caprea	120	> 80		WYCINKA
136	Wierzba iwa	Salix caprea	69+48+30	> 80		WYCINKA
137	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	109	> 50		WYCINKA
138	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	36+20+20+22+18+16+17+14+15+16	> 50		WYCINKA
139	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	98	> 50		WYCINKA
140	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61	> 50		WYCINKA
141	Wierzba iwa	Salix caprea	70+55+48	> 80		WYCINKA
142	Wierzba iwa	Salix caprea	48	> 80		WYCINKA
143	Wierzba iwa	Salix caprea	110+53+38	> 80		WYCINKA
144	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	66	> 50		WYCINKA
145	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	83	> 50		WYCINKA

146	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	90	> 50		WYCINKA
147	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	52	> 50		WYCINKA
148	Wierzba iwa	Salix caprea	77+38+81+40+64	> 80		WYCINKA
149	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61	> 50		WYCINKA
150	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	70	> 50		WYCINKA
151	Wierzba iwa	Salix caprea	48+49	> 80		WYCINKA
152	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	88	> 50		WYCINKA
153	Wierzba iwa	Salix caprea	71	> 80		WYCINKA
154	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	67	> 50		WYCINKA
155	Wierzba iwa	Salix caprea	57+34+44+22	> 80		WYCINKA
156	Wierzba iwa	Salix caprea	42+23+17	> 80		WYCINKA
157	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61	> 50		WYCINKA
158	Wierzba iwa	Salix caprea	67+48+44+53	> 80		WYCINKA
159	Wierzba iwa	Salix caprea	46+39+45+23	> 80		WYCINKA
160	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	71	> 50		WYCINKA
161	Wierzba iwa	Salix caprea	32+36+23	> 80		WYCINKA
162	Wierzba iwa	Salix caprea	78	> 80		WYCINKA
163	drzewo martwe		34+30+33+20	> 50		WYCINKA
164	Topola osika	Populus tremula	98	> 80		WYCINKA
165	Wierzba iwa	Salix caprea	50+53+48+52+30	> 80		WYCINKA
166	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	40	> 50		WYCINKA
167	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	66	> 50		WYCINKA
168	Wierzba iwa	Salix caprea	50+46+38	> 80		WYCINKA
169	Wierzba iwa	Salix caprea	37+30+20	> 80		WYCINKA
170	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	75	> 50		WYCINKA
171	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	55	> 50		WYCINKA
172	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	73	> 50		WYCINKA
173	drzewo martwe		22+26+34+35	> 50		WYCINKA
174	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	80	> 50		WYCINKA
175	Wierzba iwa	Salix caprea	52+28+34+26	> 80		WYCINKA
176	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61+51+60+45	> 50		WYCINKA

177	Wierzba iwa	Salix caprea	66+34+72+37+58	> 80		WYCINKA
178	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	74	> 50		WYCINKA
179	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	98	> 50		WYCINKA
180	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	63	> 50		WYCINKA
181	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61	> 50		WYCINKA
182	Wierzba iwa	Salix caprea	49+30+27+19+33	> 80		WYCINKA
183	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	45	> 50		WYCINKA
184	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	75	> 50		WYCINKA
185	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	90	> 50		WYCINKA
186	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	89	> 50		WYCINKA
187	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	32	> 50		WYCINKA
188	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	72	> 50		WYCINKA
189	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	50	> 50		WYCINKA
190	Wierzba iwa	Salix caprea	44+44+29+36+20+36	> 80		WYCINKA
191	Wierzba iwa	Salix caprea	30+46+35+20+46	> 80		WYCINKA
192	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	85	> 50		WYCINKA
193	Topola osika	Populus tremula	72	> 80		WYCINKA
194	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	91	> 50		WYCINKA
195	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	20+38+15+14+10	> 50		WYCINKA
196	Topola osika	Populus tremula	58	> 80		WYCINKA
197	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	92	> 50		WYCINKA
198	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	36+34+20+26	> 50		WYCINKA
199	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	44	> 50		WYCINKA
200	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	60+35	> 50		WYCINKA
201	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	36+38+29	> 50		WYCINKA
202	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	88	> 50		WYCINKA
203	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	61+97	> 50		WYCINKA
204	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	43+37	> 50		WYCINKA
205	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	76+63	> 50		WYCINKA
206	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	80	> 50		WYCINKA
207	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	46	> 50		WYCINKA

208	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	65	> 50		WYCINKA
209	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	77	> 50		WYCINKA
210	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	78	> 50		WYCINKA
211	Brzoza brodawkowata	Betula verrucosa	77	> 50		WYCINKA

Do wycinki – 198 sztuk (w tym 1 drzewo owocowe).

### 1.3. Gatunki chronione roślin (Tabela 3) – do przesadzenia, wymagana decyzja RDOŚ

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
1	Rokitnik pospolity	Hippophaë rhamnoides	5
2	Rokitnik pospolity	Hippophaë rhamnoides	10
3	Rokitnik pospolity	Hippophaë rhamnoides	10
4	Rokitnik pospolity	Hippophaë rhamnoides	20
5	Rokitnik pospolity	Hippophaë rhamnoides	20
6	Rokitnik pospolity	Hippophaë rhamnoides	10
7	Rokitnik pospolity	Hippophaë rhamnoides	10
8	Rokitnik pospolity	Hippophaë rhamnoides	1
9	Rokitnik pospolity	Hippophaë rhamnoides	10



#### 1.4. Dokumentacja fotograficzna drzew



Fot. 1: drzewo nr inw. 1



Fot. 2: drzewo nr inw. 9



Fot. 3: drzewa nr inw. 10, 11





Fot. 4: drzewo nr inw. 30



Fot. 5: drzewo nr inw. 38 z gniazdem



Fot. 6: drzewo nr inw. 49



Fot. 7: drzewo nr inw. 52





Fot. 8: drzewo nr inw. 54



Fot. 9: drzewo nr inw. 56



Fot. 10: drzewo nr inw. 63



Fot. 11: drzewo nr inw. 114





Fot. 12: drzewa nr inw. 175, 176, 177



Fot. 13: drzewo nr inw. 202



Fot. 14: drzewo nr inw. 207





Fot. 15: rokitnik pospolity



Fot. 16: rokitnik pospolity



Fot. 17: rokitnik pospolity

## 1.5. ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY

### Wprowadzenie

Zarówno przepisy Ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 z 16.04.2004 poz. 880), jak i przepisy ustawy prawo budowlane określają obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego (istniejących drzew) na placu budowy. Obowiązek ten spoczywa na wykonawcy robót, ale także na inwestorze, który zobligowany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami i co ważniejsze ich przeżycie.

Drzewa istniejące muszą być absolutnie w sposób skuteczny zabezpieczone lub wydzielone z rejonu budowy. Wszelki ruch sprzętu budowlanego powinien być tak zorganizowany, aby odbywał się w miarę możliwości poza rzutami koron lub po drogach tymczasowych, specjalnie ułożonych na żwirze lub pospółce żwirowopiaskowej z prefabrykatów betonowych.

Pod koronami drzew nie wolno magazynować żadnych materiałów budowlanych, takich jak: kruszywa, cement czy cegła. Jeśli zachodzi konieczność chwilowego złożenia, na przykład elementów konstrukcyjnych (deski, belki), powinno się to wykonać w oddaleniu od pni, na podkładach umożliwiających wymianę gazową i nie dopuszczających do utwardzenia gruntu i uszkodzenia korzeni. Należy pozostawić grunt pierwotny na istniejącym poziomie.

Wszelkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew istniejących, muszą być wykonywane ręcznie. Odsłonięte korzenie muszą być niezwłocznie zabezpieczone np. poprzez okrycie matami ze słomy.

## 1. Zabezpieczenie korzeni drzew

- należy szczegółowo zaplanować postępowania przy zabezpieczaniu korzeni drzew, wskazanych do zachowania, w czasie robót ziemnych.

Oprócz tego wykopy i nasypy mogą powodować zmianę napowietrzania gleby w obrębie systemu korzeniowego, dlatego należy przestrzegać również zasad:

- zakaz zmiany poziomu gruntu do odległości rzutu korony + 1m;
- w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę, zgodnie z normami pielęgnacji drzew.

Należy jednak wziąć pod uwagę stosunkowo małą skuteczność prawidłowego funkcjonowania systemu napowietrzającego. Warto wspomnieć, że już ok. 3-5 cm zmiana poziomu gruntu w rzucie korony może doprowadzić do uśmiercenia drzewa. Za takie zniszczenie drzew i krzewów grożą zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody kary finansowe.

Zasady prowadzenia prac w obrębie korzeni drzew:

- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 3 średnice pnia (najlepiej 5 średnic pnia) od pobocznic pnia lub **nie mniej niż 2 m od pobocznic pnia**,
- prace w obrębie korzeni wykonywać **tylko sposobem ręcznym**,

- przy głębokich wykopach - wykonać ekrany zabezpieczające - zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew,
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych.

Przy wykonywaniu prac podczas upałów należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie.

Wg niektórych autorów strefę wzrostu korzeni określa powierzchnia wyznaczona przez promień rzutu korony drzewa powiększony o 1 m.

Promień rzutu korony drzew naniesiono na rysunku 1.

## **2. Zabezpieczenie pni drzew**

Zabezpieczenie drzew, poprzez oszalowanie pni deskami występuje w przypadku drzew, w pobliżu których prowadzone będą roboty budowlane. Dotyczy to głównie drzew przy których będą prowadzone prace związane z wykopami i budową mediów.

Oszalowanie polega na zabezpieczeniu pnia drzewa przed uszkodzeniami mechanicznymi, poprzez otoczenie go deskami do wysokości 200 cm. Deski umocować w podłoże lekko je wkopując lub jeśli jest to niemożliwe (przez np. nabiegi korzeniowe), należy je obsypać ziemią. Oszalowanie powinno być przymocowane do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej. Wolną przestrzeń, powstałą między deskami i pniem wypełnić warkoczem ze słomy, juty lub oponą.

Otulić pnie drzew można również matami słomianymi lub potrójną warstwą geowłókniny o przestrzennej strukturze (trójwymiarowa mata przeciwozyjna z siatką zbrojącą).

Zabezpieczenie to powinno spełniać zalecenia:

- wysokość nie mniej niż 200 cm;
- dolna część desek powinna opierać się na podłożu;
- oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min.3 razy);
- deski powinny ściśle przylegać do pnia.

Materiały do wykonania tymczasowej ochrony drzew, jak:

- deski iglaste grubości min. 20 mm, słupki drewniane, żerdzie, itp.,
- maty słomiane,
- zużyte opony samochodowe,
- drut, taśma stalowa, gwoździe,
- woda.

## **Ogrodzenia – zabezpieczenie pni**

Występujące na placu budowy drzewa można również jako całą grupę odgrodzić od prac budowlanych:

- przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron;
- przy drzewach o wąskich koronach powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy korony drzew lub krzewów.

## **3. Zabezpieczenie koron drzew**

- podwiązanie gałęzi narażonych na uszkodzenia lub wykonanie dodatkowych osłon pomiędzy placem budowy a drzewem;
- wykonanie nieznacznych cięć redukujących rozmiary korony pod nadzorem inspektora dendrologicznego.

## **4. Zabezpieczenie podłoża wokół drzew**

Składowanie materiałów oraz postój i przemieszczanie się ciężkiego sprzętu budowlanego mogą powodować nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby, a tym samym szkodzić roślinom i ich korzeniom.

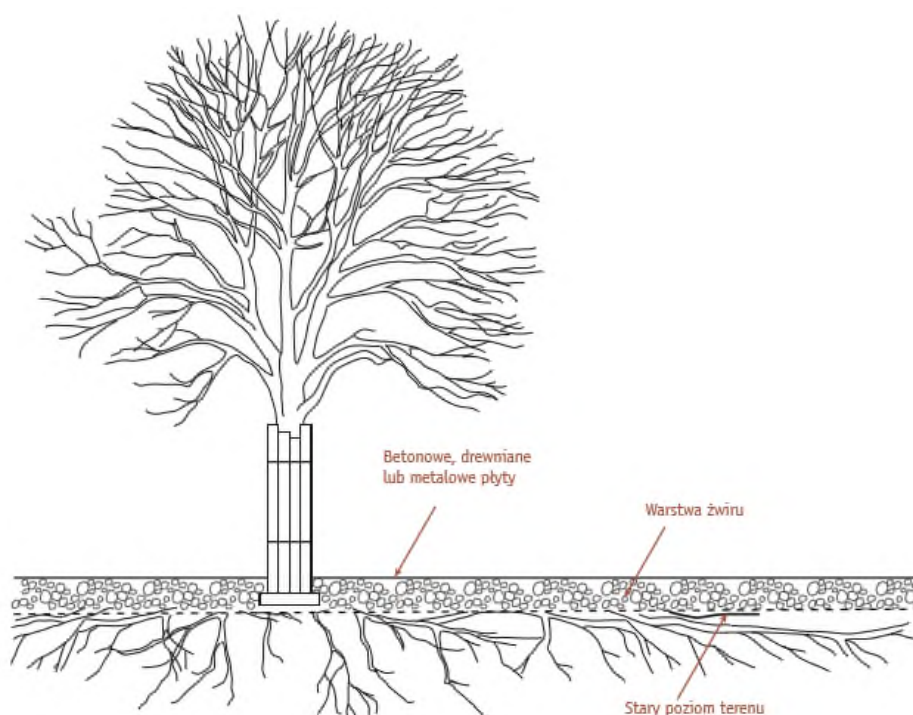
Na placu budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew materiałów chemicznych i budowlanych (także materiałów sypkich);
- zakaz wysypywania, składowania, wylewania w obrębie drzew środków trujących!
- zakaz palenia ognisk pod drzewami;
- zakaz zagęszczania gruntu w obrębie korzeni
- zakaz komunikacji (przejazdu samochodów i ciężkiego sprzętu) pod koronami drzew.





*Kształt i zasięg systemu korzeniowego w warunkach miejskich – schemat budowy (Marzena Suchocka)*



*Metoda redukcji stopnia zagęszczenia gleby przy konieczności przeprowadzenia dróg tymczasowych w systemie korzeniowym drzew (Marzena Suchocka, Monika Ziemiańska)*



Ryc. 36. Minimalna odległość cięcia korzeni ze względu na statykę drzewa od pobocznic pnia (Smiley 2008, rys. Świder)

Minimalna odległość cięcia korzeni ze względu na statykę drzewa od pobocznic pnia (Smiley).

Ogrodzenia ochronne powinny zostać wzniesione zanim rozpocznie się jakiekolwiek działania związane z budową, natomiast w trakcie robót budowlanych powinny być bezwzględnie respektowane i niemodyfikowane.

Zagęszczenie - maksymalna wartość zagęszczenia gleby, przy której rozrost korzeni jest jeszcze możliwy określona została na  $1,4 \text{ g / cm}^3$  w glebie gliniastej i  $1,8 \text{ g / cm}^3$  w piaszczystej.

**Opracowała:**

*Loose*

*mgr inż. Magdalena Loose  
Specjalista d/s Kształtowania Terenów Zieleni  
Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni  
Inspektor Nadzoru Dendrologicznego*

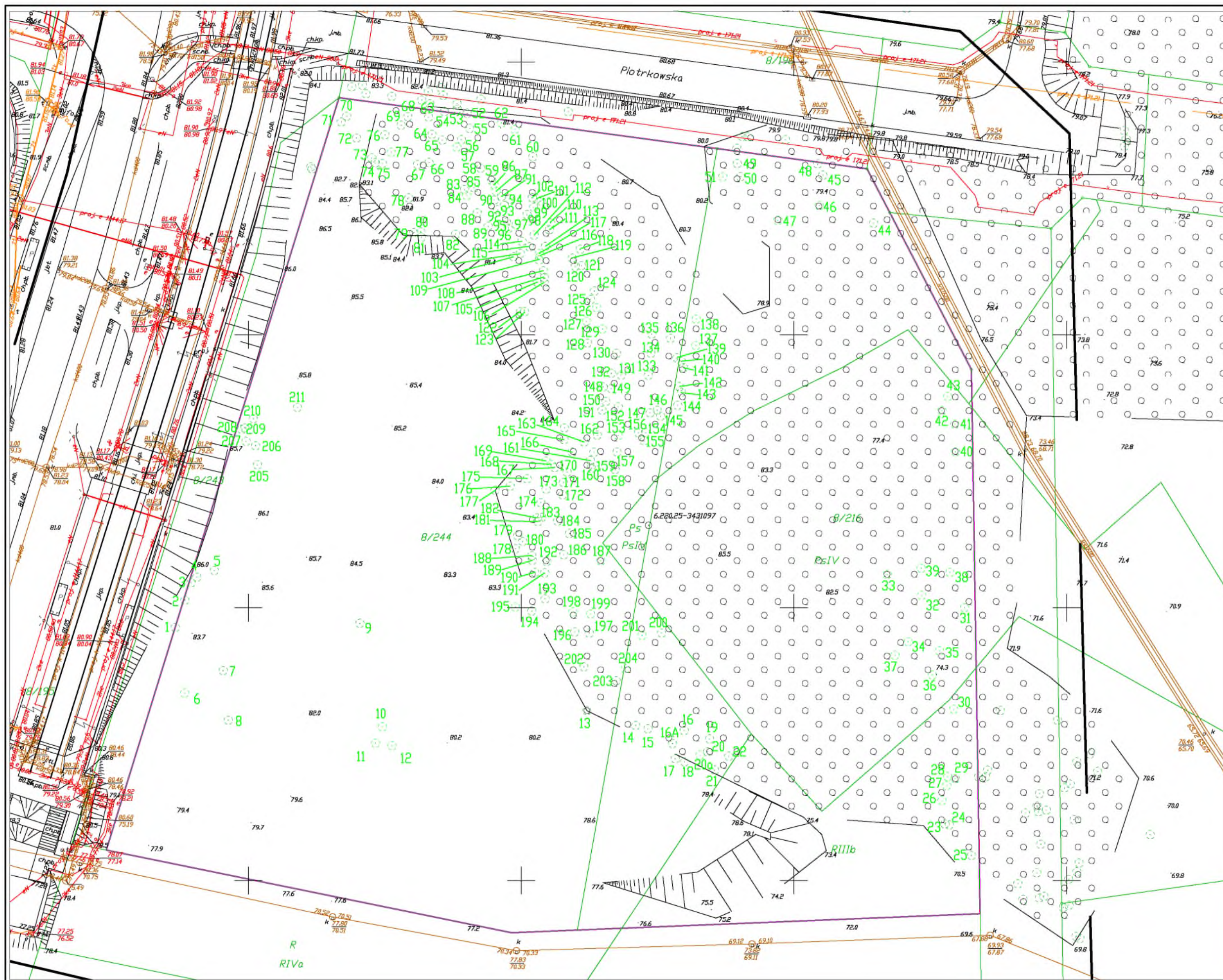


## **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Inwentaryzacja zieleni Rys. ZT\_10



# INWENTARYZACJA ZIELENI



## LEGENDA:

- zakres opracowania
- 12 drzewo wraz z nr inw.  
na którego wycinkę należy uzyskać  
zezwoleń