

Inwestor:



Gmina Piaseczno

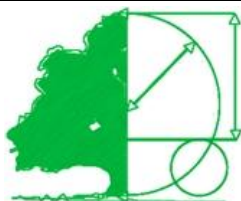
GMINA PIASECZNO

ul. Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

NIP 123-12-10-962

Jednostka projektowa:



BELIM

Bronisław Mazur

05-540 Jeziórko ul. Brzozowa 10

tel. 608 354 213

NIP 123-003-24-12

Zamierzenie budowlane:

***Wykonanie inwentaryzacji zieleni oraz dokumentacji
geotechnicznej dla planowanego przedsięwzięcia którym jest
koncepcja budowy szkoły w Julianowie***

Temat opracowania:

INWENTARYZACJA ZIELENI

Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis
Projektant			

Data

04.2017

Zawartość

1. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1 Inwentaryzacja.....	3
1.1.1 Podstawa i opis opracowania.....	3
1.1.2 Lokalizacja.....	6
1.1.3 Tabela z wykazem drzew i krzewów.....	6
1.2 Wskazania i wytyczne dla inwestora	20
1.2.1 Wysokość opłat za usuwanie drzew i krzewów.....	20
1.2.2 Zabezpieczenie drzew i krzewów i wymagania dla utrzymania zieleni.....	21
1.2.3 Wskazania kompensacyjne.....	23
2. CZĘŚĆ GRAFICZNA	23

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Inwentaryzacja

1.1.1 Podstawa i opis opracowania.

Podstawą wykonania opracowania jest Umowa INW/11/RE/2017 z 14.03.2017 pomiędzy Gminą Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno - zwaną dalej inwestorem, a Firmą BELIM, ul. Brzozowa 10, 05-540 Jeziórko - zwanym dalej - wykonawcą.

Inwentaryzację wykonano na podkładzie geodezyjnym, w skali 1:500.

Opracowanie obejmuje:

- **Część opisową**, w formie tabelarycznej, z podaniem nazwy rodzajowej i gatunkowej, drzew i krzewów rosnących na terenie objętym inwentaryzacją, obwodów pni pomierzonych na wysokości 130 cm od poziomu ziemi, promienia koron drzew. Określono także ich walory zdrowotne, ewentualne uszkodzenia, układ korony, etc.

- **Część graficzną** tj. plan sytuacyjny określający lokalizację drzew i krzewów w skali 1:500

Zinwentaryzowano wszystkie znajdujące się w momencie sporządzania dokumentacji na terenie objętym niniejszym opracowaniem drzewa o obwodach na wys. 130cm powyżej 15cm i w sposób graficzny przedstawiono je na mapie, z rozróżnieniem na drzewa owocowe i pozostałe.

Teren objęty opracowaniem to na większej części stary sad który od lat niepielęgowany uległ w dużej części uschnięciu, a część żywa uległa znacznemu zagęszczeniu. Miejsca gdzie sad usechł lub zamiera są przerośnięte w dużej części nawłocią kanadyjską - bardzo inwazyjną rośliną obcego pochodzenia.



fot.1. Fragment uschniętego sadu owocowego



fot.2. Fragment żywego zaniedbanego sadu jabłoniowego

Obszar o szer ok. 20m od strony południowej jest porośnięty młodym podrostem osiki o obwodach 15-70cm.



fot.3. Podrostry osiki

Pomiędzy pasem osik a obszarem sadu znajduje się pas 30-40m szerokości z kilkoma pojedynczymi drzewami, polną drogą i kilkoma stertami śmieci.



fot. 4. Teren między pasem osik a sadem.

Na całym terenie rosną pojedyncze egzemplarze młodych sosen, brzoź i wierzb.

Brak jest drzew chronionych i o szczególnych walorach przyrodniczych i krajobrazowych.

Brak jest także krzewów do inwentaryzacji zgodnych z aktualną Ustawą o Ochronie Przyrody.

1.1.2 Lokalizacja.

Teren będący przedmiotem opracowania znajduje się przy ul. Zimowej w Julianowie gm. Piaseczno

1.1.3 Tabela z wykazem drzew i krzewów

W celu ułatwienia korzystania z tabeli, poniżej podano poszczególne jej rubryki:

Rubryka 1 – podano tu kolejny numer inwentaryzacyjny drzewa lub krzewu

Rubryka 2 – podano tu łacińską nazwę rodzajową i gatunkową drzewa lub krzewu

Rubryka 3 – podano tu polską nazwę rodzajową i gatunkową drzewa lub krzewu

Rubryka 4 – zawiera obwód pnia lub pni drzewa (formy naturalne) mierzone w pierśnicy lub tuż pod koroną

Rubryka 5 – zawiera promień korony drzewa

Rubryka 6 – podano tu wysokość drzewa

Rubryka 7 – wpisano tu w sposób syntetyczny istotne uwagi o stanie zachowania danego drzewa

Rubryka 8 – zawiera wysokość opłat za usunięcie drzewa

Tabela nr 1.

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
1	Populus tremula	topola osika	35	1,5	12	stan dobry	0
2	Populus tremula	topola osika	45	1,5	12	stan dobry	0
3	Populus tremula	topola osika	19	1	8	stan dobry	0
4	Populus tremula	topola osika	60	2	16	stan dobry	0
5	Populus tremula	topola osika	36	2	16	stan dobry	0
6	Populus tremula	topola osika	52	2	16	stan dobry	0
7	Populus tremula	topola osika	70	2,5	19	stan dobry	0
8	Populus tremula	topola osika	57	2	17	stan dobry	0
9	Populus tremula	topola osika	42	1,5	16	stan dobry	0
10	Populus tremula	topola osika	37	1	12	stan dobry	0
11	Populus tremula	topola osika	57	2	16	stan dobry	0
12	Betula pendula	brzoza brodawkowata	33	1	9	stan dobry	0
13	Populus tremula	topola osika	24	1	8	stan dobry	0
14	Populus tremula	topola osika	20	1	8	stan dobry	0
15	Populus tremula	topola osika	31	1,5	10	stan dobry	0
16	Populus tremula	topola osika	25	1,2	10	stan dobry	0
17	Populus tremula	topola osika	23	1	9	stan dobry	0
18	Populus tremula	topola osika	21	1	8	stan dobry	0
19	Populus tremula	topola osika	30	2	13	stan dobry	0
20	Populus tremula	topola osika	24	1,5	11	stan dobry	0
21	Populus tremula	topola osika	75	2,5	18	stan dobry	0
22	Populus tremula	topola osika	38	2	14	stan dobry	0
23	Populus tremula	topola osika	47	2	15	stan dobry	0
24	Betula pendula	brzoza brodawkowata	19	1,2	9	stan dobry	0
25	Betula pendula	brzoza brodawkowata	26	1,2	10	stan dobry	0
26	Populus tremula	topola osika	58	2,5	17	stan dobry	0
27	Populus tremula	topola osika	55	2	17	stan dobry	0
28	Populus tremula	topola osika	21	1	9	stan dobry	0
29	Betula pendula	brzoza brodawkowata	18	1	8	stan dobry	0
30	Populus tremula	topola osika	22	1,5	13	stan dobry	0
31	Populus tremula	topola osika	36	1,5	14	stan dobry	0
32	Betula pendula	brzoza brodawkowata	23	1	8	stan dobry	0
33	Betula pendula	brzoza brodawkowata	29	1,5	10	stan dobry	0
34	Populus tremula	topola osika	30	1,5	13	stan dobry	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
35	Betula pendula	brzoza brodawkowata	88+73	3	23	2 pnie zrośnięte do h=0,8m, jeden pień wygięty, z wygonionym konarem	62250
36	Betula pendula	brzoza brodawkowata	58	3	21	korona jednostronna zredukowana od strony pld	29000
37	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	60	2,5	11	korona jednostronna zredukowana od strony pld	30000
38	Populus tremula	topola osika	23	1	10	stan dobry	0
39	Populus tremula	topola osika	33	1,5	14	stan dobry	0
40	Populus tremula	topola osika	40	1,5	14	stan dobry	0
41	Populus tremula	topola osika	46	1,5	14	stan dobry	0
42	Populus tremula	topola osika	46	2	16	stan dobry	0
43	Populus tremula	topola osika	50	2,5	18	stan dobry	0
44	Populus tremula	topola osika	39	2	16	stan dobry	0
45	Populus tremula	topola osika	35	1,5	16	stan dobry	0
46	Populus tremula	topola osika	39	1,5	16	stan dobry	0
47	Populus tremula	topola osika	29	1	11	stan dobry	0
48	Populus tremula	topola osika	50	1,5	17	stan dobry	0
49	Populus tremula	topola osika	47+35	2	18	rozwidlenie na wys. 0,1	0
50	Populus tremula	topola osika	41	1,5	17	stan dobry	0
51	Populus tremula	topola osika	58	1,5	15	stan dobry	0
52	Populus tremula	topola osika	29	1	11	stan dobry	0
53	Populus tremula	topola osika	52	2	17	stan dobry	0
54	Populus tremula	topola osika	42	1,5	16	stan dobry	0
55	Populus tremula	topola osika	55	2	18	rana 20x5cm	0
56	Populus tremula	topola osika	48	2	18	stan dobry	0
57	Populus tremula	topola osika	21	1	9	stan dobry	0
58	Populus tremula	topola osika	42	1,5	17	stan dobry	0
59	Populus tremula	topola osika	54	2	18	stan dobry	0
60	Populus tremula	topola osika	52	2	18	stan dobry	0
61	Populus tremula	topola osika	27	1,5	12	stan dobry	0
62	Populus tremula	topola osika	20	1	8	stan dobry	0
63	Populus tremula	topola osika	47	1,5	17	stan dobry	0
64	Populus tremula	topola osika	45	1,5	16	stan dobry	0
65	Populus tremula	topola osika	39	1,5	16	stan dobry	0
66	Populus tremula	topola osika	50	2	19	rana po odłamanej gałęzi 30x10cm, stan dobry	0
67	Populus tremula	topola osika	22+20	1	8	powyginane, stan dobry	0
68	Populus tremula	topola osika	50	1,5	16	stan dobry	0
69	Populus tremula	topola osika	31	1	12	stan dobry	0
70	Populus tremula	topola osika	39	1,5	12	drobny posusz	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
71	Populus tremula	topola osika	50	2	18	stan dobry	0
72	Populus tremula	topola osika	46	2	19	stan dobry	0
73	Populus tremula	topola osika	52	2	18	stan dobry	0
74	Populus tremula	topola osika	38	1,5	13	stan dobry	0
75	Populus tremula	topola osika	41	1,5	15	stan dobry	0
76	Populus tremula	topola osika	59	2,5	19	stan dobry	0
77	Populus tremula	topola osika	26	1,5	10	korona jednostronna zredukowana od strony pld	0
78	Populus tremula	topola osika	23	1	9	stan dobry	0
79	Populus tremula	topola osika	23	1	9	stan dobry	0
80	Populus tremula	topola osika	23	1	9	stan dobry	0
81	Populus tremula	topola osika	19	1	9	stan dobry	0
82	Populus tremula	topola osika	30	1,5	12	stan dobry	0
83	Populus tremula	topola osika	34+55	2	17	rozwidlenie na wys. 0,4m	0
84	Populus tremula	topola osika	45	1,5	16	stan dobry	0
85	Betula pendula	brzoza brodawkowata	23	1,5	8	korona jednostronna zredukowana od strony pld	0
86	Populus tremula	topola osika	22	1,5	9	stan dobry	0
87	Populus tremula	topola osika	21	0,7	8	stan dobry	0
88	Populus tremula	topola osika	20	1	8	stan dobry	0
89	Populus tremula	topola osika	39	1,5	16	stan dobry	0
90	Populus tremula	topola osika	44	2	16	stan dobry	0
91	Populus tremula	topola osika	28	1,5	12	rana Ø 15 cm	0
92	Prunus serotina	czeremcha amerykańska	61+49	3	14	zrośnięte w odziomku, lekko powyginane	42750
93	Populus tremula	topola osika	40+39	2	17	stan dobry	0
94	Populus tremula	topola osika	22	1	8	stan dobry	0
95	Populus tremula	topola osika	26	1,5	10	podłużna rana dł 60cm	0
96	Populus tremula	topola osika	20	1	8	stan dobry	0
97	Populus tremula	topola osika	23	1	8	stan dobry	0
98	Populus tremula	topola osika	20	1	8	stan dobry	0
99	Populus tremula	topola osika	30	1,5	12	stan dobry	0
100	Populus tremula	topola osika	25	1,5	12	stan dobry	0
101	Populus tremula	topola osika	24	1,5	12	stan dobry	0
102	Populus tremula	topola osika	25	1	8	stan dobry	0
103	Prunus avium	czereśnia	30	2	6	owocowe	0
104	Prunus avium	czereśnia	24	2	4	owocowe	0
105	Prunus avium	czereśnia	20	1,5	4	owocowe	0
106	Populus tremula	topola osika	51	2	18	stan dobry	0
107	Populus tremula	topola osika	33	1,5	12	stan dobry	0
108	Populus tremula	topola osika	39	2	16	stan dobry	0
109	Populus tremula	topola osika	28	1,5	12	stan dobry	0
110	Populus tremula	topola osika	32	1,5	15	stan dobry	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
111	Populus tremula	topola osika	27	1,5	11	korona jednostronna zredukowana od strony pld	0
112	Populus tremula	topola osika	24	1,5	11	stan dobry	0
113	Populus tremula	topola osika	21	0,7	9	stan dobry	0
114	Populus tremula	topola osika	34	1,5	12	stan dobry	0
115	Populus tremula	topola osika	48+21	2	16	stan dobry	0
116	Populus tremula	topola osika	20	1	6	korona jednostronna zredukowana od strony pld	0
117	Populus tremula	topola osika	37	2	16	korona jednostronna zredukowana od strony pld	0
118	Populus tremula	topola osika	35	1,5	14	stan dobry	0
119	Populus tremula	topola osika	32	1,5	15	stan dobry	0
120	Populus tremula	topola osika	22	1,5	9	stan dobry	0
121	Populus tremula	topola osika	33	1,5	13	korona jednostronna zredukowana od strony pld	0
122	Populus tremula	topola osika	19	1	7	stan dobry	0
123	Populus tremula	topola osika	24	1,5	9	korona jednostronna zredukowana od strony pld	0
124	Populus tremula	topola osika	32	1,5	13	stan dobry	0
125	Populus tremula	topola osika	27	1,5	12	stan dobry	0
126	Populus tremula	topola osika	36	1,5	14	stan dobry	0
127	Populus tremula	topola osika	40	1,5	14	stan dobry	0
128	Populus tremula	topola osika	42	2,5	16	stan dobry	0
129	Populus tremula	topola osika	39	2	13	stan dobry	0
130	Populus tremula	topola osika	50	2	17	stan dobry	0
131	Populus tremula	topola osika	29	1,5	12	stan dobry	0
132	Populus tremula	topola osika	56	2	17	stan dobry	0
133	Populus tremula	topola osika	36	1,5	15	stan dobry	0
134	Populus tremula	topola osika	44	1,5	15	stan dobry	0
135	Populus tremula	topola osika	33	1,5	15	stan dobry	0
136	Populus tremula	topola osika	30	1,5	9	stan dobry	0
137	Populus tremula	topola osika	23	1	8	stan dobry	0
138	Populus tremula	topola osika	30+28	1,5	10	stan dobry	0
139	Populus tremula	topola osika	45	1,5	15	stan dobry	0
140	Populus tremula	topola osika	23	1,5	5	suchoczub	0
141	Betula pendula	brzoza brodawkowata	36+37+24	1,5	12	zrośnięte w odziomku	33500
142	Populus tremula	topola osika	37	1,5	16	stan dobry	0
143	Populus tremula	topola osika	31	1	12	drobny posusz	0
144	Populus tremula	topola osika	50	2	16	drobny posusz	0
145	Populus tremula	topola osika	49	2	17	stan dobry	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
146	Populus tremula	topola osika	24	1	11	stan dobry	0
147	Populus tremula	topola osika	26	1	12	stan dobry	0
148	Populus tremula	topola osika	70	2,5	21	drobny posusz	0
149	Populus tremula	topola osika	39	1,5	16	stan dobry	0
150	Populus tremula	topola osika	37	1,5	16	stan dobry	0
151	Populus tremula	topola osika	23	1	9	stan dobry	0
152	Populus tremula	topola osika	34	1,5	12	stan dobry	0
153	Populus tremula	topola osika	29	1,5	9	stan dobry	0
154	Populus tremula	topola osika	22+19	1,5	7	stan dobry	0
155	Populus tremula	topola osika	30	1,5	8	stan dobry	0
156	Populus tremula	topola osika	23+26	1,5	8	stan dobry	0
157	Populus tremula	topola osika	27	1,5	8	stan dobry	0
158	Populus tremula	topola osika	21	1	7	stan dobry	0
159	Populus tremula	topola osika	26	1,5	9	stan dobry	0
160	Populus tremula	topola osika	39	1,5	12	stan dobry	0
161	Populus tremula	topola osika	58	2,5	19	stan dobry	0
162	Populus tremula	topola osika	57	2,5	19	stan dobry	0
163	Populus tremula	topola osika	23	1	8	stan dobry	0
164	Populus tremula	topola osika	25	1	8	stan dobry	0
165	Populus tremula	topola osika	44	2	15	stan dobry	0
166	Populus tremula	topola osika	27	1	11	stan dobry	0
167	Populus tremula	topola osika	29	1	11	stan dobry	0
168	Populus tremula	topola osika	21	1	9	stan dobry	0
169	Betula pendula	brzoza brodawkowata	19	0,8	8	rachityczne	0
170	Populus tremula	topola osika	44	1,5	14	stan dobry	0
171	Populus tremula	topola osika	29	1	11	stan dobry	0
172	Populus tremula	topola osika	28	1	12	stan dobry	0
173	Populus tremula	topola osika	53	1,5	17	stan dobry	0
174	Populus tremula	topola osika	26	1	11	stan dobry	0
175	Populus tremula	topola osika	43	1,5	14	stan dobry	0
176	Populus tremula	topola osika	36	1,5	12	stan dobry	0
177	Populus tremula	topola osika	24	1	9	stan dobry	0
178	Populus tremula	topola osika	22	1	8	stan dobry	0
179	Populus tremula	topola osika	21	1	8	stan dobry	0
180	Populus tremula	topola osika	30+28+20	1,5	9	stan dobry	0
181	Populus tremula	topola osika	22	1	7	stan dobry	0
182	Populus tremula	topola osika	20	1	5	stan dobry	0
183	Populus tremula	topola osika	28	1	9	stan dobry	0
184	Populus tremula	topola osika	35	1,5	12	stan dobry	0
185	Betula pendula	brzoza brodawkowata	57	2	16	stan dobry	28500
186	Populus tremula	topola osika	50	1,5	16	stan dobry	0
187	Populus tremula	topola osika	25	1	10	stan dobry	0
188	Populus tremula	topola osika	36	1,5	12	stan dobry	0
189	Populus tremula	topola osika	24	1,5	8	stan dobry	0
190	Populus tremula	topola osika	25	1	8	stan dobry	0
191	Populus tremula	topola osika	21	1	8	stan dobry	0
192	Populus tremula	topola osika	38	2	13	stan dobry	0
193	Populus tremula	topola osika	47	2	15	stan dobry	0
194	Populus tremula	topola osika	22	1	9	stan dobry	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
195	Populus tremula	topola osika	26	1,5	11	stan dobry	0
196	Populus tremula	topola osika	24	1	9	stan dobry	0
197	Populus tremula	topola osika	49	2	14	stan dobry	0
198	Populus tremula	topola osika	35	1,5	11	stan dobry	0
199	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	29+27	2	6	w dole pnia zdarta kora	0
200	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	48	2	8	w dole pnia zdarta kora	0
101	Populus tremula	topola osika	24	2	9	stan dobry	0
202	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	57+36	2,5	9	rozwidlenie na wys. 1,1m	37500
203	Populus tremula	topola osika	21	1	7	korona jednostronna zredukowana od strony pld	0
204	Populus tremula	topola osika	22	1	7	stan dobry	0
205	Populus tremula	topola osika	22	1,5	9	stan dobry	0
206	Populus tremula	topola osika	24	1,5	9	stan dobry	0
207	Populus tremula	topola osika	27	1,5	9	stan dobry	0
208	Populus tremula	topola osika	35	1,5	9	stan dobry	0
209	Populus tremula	topola osika	29	1,5	11	stan dobry	0
210	Populus tremula	topola osika	33	1,5	11	zdarta kora w dole pnia	0
211	Populus tremula	topola osika	23+18	1	9	stan dobry	0
212	Populus tremula	topola osika	23	1,5	8	stan dobry	0
213	Populus tremula	topola osika	23	1,5	8	stan dobry	0
214	Populus tremula	topola osika	20	1	8	stan dobry	0
215	Populus tremula	topola osika	21	1	8	stan dobry	0
216	Populus tremula	topola osika	20	1	8	stan dobry	0
217	Populus tremula	topola osika	22+18	1	7	rozwidlenie na wys. 0,1m	0
218	Populus tremula	topola osika	25	1	9	stan dobry	0
219	Populus tremula	topola osika	32	1,5	10	stan dobry	0
220	Populus tremula	topola osika	25	1	9	stan dobry	0
221	Populus tremula	topola osika	27+24	1,5	10	stan dobry	0
222	Populus tremula	topola osika	34+20+16	1,5	12	stan dobry	0
223	Populus tremula	topola osika	19	1	7	stan dobry	0
224	Populus tremula	topola osika	29	1,5	8	stan dobry	0
225	Populus tremula	topola osika	39	1,5	10	stan dobry	0
226	Populus tremula	topola osika	27	1,5	8	stan dobry	0
227	Populus tremula	topola osika	29	1,5	9	stan dobry	0
228	Populus tremula	topola osika	29	1,5	10	stan dobry	0
229	Populus tremula	topola osika	34	1,5	10	stan dobry	0
230	Populus tremula	topola osika	23	1	8	stan dobry	0
231	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	29	1,5	6	rachityczna	0
232	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	21	1,5	5	rachityczna	0
233	Populus tremula	topola osika	34	2	13	stan dobry	0
234	Populus tremula	topola osika	34	2	13	stan dobry	0
235	Populus tremula	topola osika	27	1,5	9	stan dobry	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
236	Populus tremula	topola osika	37	2	13	stan dobry	0
237	Populus tremula	topola osika	26	1	9	stan dobry	0
238	Populus tremula	topola osika	22	1	8	stan dobry	0
239	Populus tremula	topola osika	26	1	9	stan dobry	0
240	Populus tremula	topola osika	26	1	11	stan dobry	0
241	Populus tremula	topola osika	33	1,5	11	stan dobry	0
242	Populus tremula	topola osika	27	1	11	stan dobry	0
243	Populus tremula	topola osika	23	1	11	stan dobry	0
244	Populus tremula	topola osika	29+16	1	11	stan dobry	0
245	Populus tremula	topola osika	36	1	11	stan dobry	0
246	Populus tremula	topola osika	37	1,5	11	stan dobry	0
247	Populus tremula	topola osika	27	1,5	9	stan dobry	0
248	Populus tremula	topola osika	35	1,5	14	stan dobry	0
249	Populus tremula	topola osika	28	1,5	12	stan dobry	0
250	Populus tremula	topola osika	23	1	11	stan dobry	0
251	Populus tremula	topola osika	45	2,5	15	korona jednostronna zredukowana od strony pld	0
252	Populus tremula	topola osika	26	1	10	stan dobry	0
253	Populus tremula	topola osika	37	1,5	13	stan dobry	0
254	Populus tremula	topola osika	34	1,5	11	stan dobry	0
255	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	53	2	9	drobny posusz	26500
256	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	52	2,5	9	wygięcie kolankowe na h=4m	26000
257	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	85	3,5	8	stan dobry	42390
258	Quercus robur	dąb szypułkowy	24	1,5	6	stan dobry	0
259	Betula pendula	brzoza brodawkowata	20+23+20	2	8	na jednym pniu wygięcie kolankowe	0
260	Betula pendula	brzoza brodawkowata	36	2,5	9	korona jednostronna zredukowana od strony pld	0
261	Betula pendula	brzoza brodawkowata	43	2,5	9	korona jednostronna zredukowana od strony wsch	0
262	Betula pendula	brzoza brodawkowata	16	1	4	rachityczne	0
263	Salix caprea	wierzba iwa	52+30+36+78+32+78+61+53+31	4	9	2 pnie uschnięte, w koronie jemiola	132250
264	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	26	1,5	7	zdominowane przez wierzbę	0
265	Prunus avium	czereśnia	20	1,2	4	owocowe, stan dobry	0
266	Prunus avium	czereśnia	24	1,5	4	owocowe, stan dobry	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
267	Prunus avium	czereśnia	17	1	4	owocowe, stan dobry	0
268	Prunus avium	czereśnia	20+16	1,5	5	owocowe, stan dobry	0
269	Betula pendula	brzoza brodawkowata	40	1,5	8	stan dobry	0
270	Betula pendula	brzoza brodawkowata	27	1,5	8	stan dobry	0
271	Malus domestica	jabłoń domowa	22	1	2	owocowe	0
272	Malus domestica	jabłoń domowa	16	1	2	owocowe	0
273	Malus domestica	jabłoń domowa	18	1,5	2	owocowe	0
274	Malus domestica	jabłoń domowa	22	1	1,5	owocowe	0
275	Malus domestica	jabłoń domowa	30	2	2	owocowe	0
276	Malus domestica	jabłoń domowa	14	1,5	1	owocowe	0
277	Malus domestica	jabłoń domowa	28	1,5	2	owocowe	0
278	Malus domestica	jabłoń domowa	28	1,5	2,5	owocowe	0
279	Malus domestica	jabłoń domowa	41	2	2,5	owocowe	0
280	Malus domestica	jabłoń domowa	24	1,5	2	owocowe	0
281	Malus domestica	jabłoń domowa	28	1,5	2	owocowe	0
282	Malus domestica	jabłoń domowa	22	1,5	2	owocowe	0
283	Malus domestica	jabłoń domowa	27	1,5	2	owocowe	0
284	Malus domestica	jabłoń domowa	35	1,5	3	owocowe	0
285	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	17	1	3	stan dobry	0
286	Malus domestica	jabłoń domowa	27	1,5	2,5	owocowe	0
287	Malus domestica	jabłoń domowa	34	2	3	owocowe	0
288	Malus domestica	jabłoń domowa	38	1,5	2,5	owocowe	0
289	Malus domestica	jabłoń domowa	44	1,5	3	owocowe	0
290	Malus domestica	jabłoń domowa	44	1,5	3	owocowe	0
291	Malus domestica	jabłoń domowa	20	1,5	2	owocowe	0
292	Malus domestica	jabłoń domowa	26	1,5	2,5	owocowe	0
293	Malus domestica	jabłoń domowa	30	1,8	3	owocowe	0
294	Malus domestica	jabłoń domowa	35	2	3	owocowe	0
295	Malus domestica	jabłoń domowa	25	1,5	2	owocowe	0
296	Malus domestica	jabłoń domowa	19	1,5	2	owocowe	0
297	Malus domestica	jabłoń domowa	27	1,5	2	owocowe, pomiar na h=0,5m	0
298	Malus domestica	jabłoń domowa	20	1,5	2	owocowe	0
299	Malus domestica	jabłoń domowa	36	1,5	2	owocowe, pomiar na h=0,5m	0
300	Malus domestica	jabłoń domowa	15	1	1,6	owocowe	0
301	Malus domestica	jabłoń domowa	31	1,5	2,5	owocowe	0
302	Betula pendula	brzoza brodawkowata	30	1,5	7	stan dobry	0
303	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	88+49	3,5	7	stan dobry	56500
304	Malus domestica	jabłoń domowa	30	2	3	owocowe	0
305	Malus domestica	jabłoń domowa	32	1,5	3	owocowe	0
306	Malus domestica	jabłoń domowa	31	2	3	owocowe	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
307	Malus domestica	jabłoń domowa	45	2	4	owocowe	0
308	Malus domestica	jabłoń domowa	24	1,5	3	owocowe	0
309	Malus domestica	jabłoń domowa	41	2	3	owocowe	0
310	Malus domestica	jabłoń domowa	22	1,5	2	owocowe	0
311	Malus domestica	jabłoń domowa	37	2	2,5	owocowe	0
312	Malus domestica	jabłoń domowa	31	2	2,5	owocowe	0
313	Malus domestica	jabłoń domowa	33	2	2,5	owocowe	0
314	Malus domestica	jabłoń domowa	22	1,5	2	owocowe	0
315	Malus domestica	jabłoń domowa	30	2	3	owocowe	0
316	Malus domestica	jabłoń domowa	29	2	3	owocowe	0
317	Malus domestica	jabłoń domowa	42	2	3	owocowe	0
318	Malus domestica	jabłoń domowa	28	2	3	owocowe	0
319	Salix caprea	wierzba iwa	36	2	4	dolna część pnia leżąca na ziemi	0
320	Quercus robur	dąb szypułkowy	20	1	5	stan dobry	0
321	Salix caprea	wierzba iwa	24	2	6	stan dobry	0
322	Malus domestica	jabłoń domowa	23	1,5	2,5	owocowe	0
323	Malus domestica	jabłoń domowa	27	2	3	owocowe	0
324	Malus domestica	jabłoń domowa	19	1,5	2,5	owocowe	0
325	Malus domestica	jabłoń domowa	39	2	2,5	owocowe, pomiar na h=0,8m	0
326	Salix caprea	wierzba iwa	22	1,5	4	stan dobry	0
327	Malus domestica	jabłoń domowa	17	1,5	2	owocowe	0
328	Malus domestica	jabłoń domowa	25	1,5	2	owocowe, pomiar na h=0,7m	0
329	Malus domestica	jabłoń domowa	27	2	3	owocowe	0
330	Malus domestica	jabłoń domowa	26	2	3	owocowe	0
331	Malus domestica	jabłoń domowa	36	2	3	owocowe	0
332	Malus domestica	jabłoń domowa	27+30	2	3	owocowe	0
333	Malus domestica	jabłoń domowa	25	2	2,5	owocowe	0
334	Quercus robur	dąb szypułkowy	22	1,5	5	stan dobry	0
335	Malus domestica	jabłoń domowa	36	2	3	owocowe	0
336	Quercus robur	dąb szypułkowy	19	1,5	4	stan dobry	0
337	Malus domestica	jabłoń domowa	37	2	3	owocowe	0
338	Malus domestica	jabłoń domowa	39	2	3	owocowe	0
339	Malus domestica	jabłoń domowa	30	2	3	owocowe	0
340	Malus domestica	jabłoń domowa	52	2	3	owocowe	0
341	Malus domestica	jabłoń domowa	35	2	2,5	owocowe	0
342	Malus domestica	jabłoń domowa	27	2	2,5	owocowe	0
343	Malus domestica	jabłoń domowa	28	2	3	owocowe	0
344	Malus domestica	jabłoń domowa	30	2	3	owocowe	0
345	Malus domestica	jabłoń domowa	41	1,5	3	owocowe	0
346	Malus domestica	jabłoń domowa	32	2	2	owocowe	0
347	Populus tremula	topola osika	19	1,5	4	esowato wygięta	0
348	Malus domestica	jabłoń domowa	39	1,5	3	owocowe	0
349	Malus domestica	jabłoń domowa	35	2	4	owocowe	0
350	Malus domestica	jabłoń domowa	45	2	4	owocowe	0
351	Salix caprea	wierzba iwa	41	2,5	5	pochylone 20 st na południe	0
352	Malus domestica	jabłoń domowa	49	2	4	owocowe	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
353	Malus domestica	jabłoń domowa	50	3	5	owocowe	0
354	Malus domestica	jabłoń domowa	34	2,5	4	owocowe	0
355	Salix caprea	wierzba iwa	55	3	9	stan dobry	0
356	Malus domestica	jabłoń domowa	46	2	3	owocowe	0
357	Malus domestica	jabłoń domowa	32	2	3	owocowe	0
358	Malus domestica	jabłoń domowa	52	2,5	4	owocowe	0
359	Malus domestica	jabłoń domowa	40	2	3	owocowe	0
360	Malus domestica	jabłoń domowa	23	1,5	3	owocowe	0
361	Malus domestica	jabłoń domowa	31	1,5	3	owocowe	0
362	Malus domestica	jabłoń domowa	26	2	3	owocowe	0
363	Malus domestica	jabłoń domowa	31	2	3	owocowe	0
364	Malus domestica	jabłoń domowa	41	2	3	owocowe	0
365	Malus domestica	jabłoń domowa	31	2	3	owocowe	0
366	Malus domestica	jabłoń domowa	45	2	3,5	owocowe	0
367	Malus domestica	jabłoń domowa	33	2	3	owocowe	0
368	Malus domestica	jabłoń domowa	42	2	4	owocowe	0
369	Malus domestica	jabłoń domowa	27	2	3	owocowe	0
370	Salix caprea	wierzba iwa	17	1,5	3	powyginana	0
371	Salix caprea	wierzba iwa	23	1,5	3	powyginana	0
372	Salix caprea	wierzba iwa	19	2	3	powyginana	0
373	Salix caprea	wierzba iwa	29	2	4	stan dobry	0
374	Malus domestica	jabłoń domowa	40	2	4	owocowe	0
375	Malus domestica	jabłoń domowa	34	1,5	3	owocowe	0
376	Malus domestica	jabłoń domowa	42	2	4	owocowe	0
377	Salix caprea	wierzba iwa	20	1	4	owocowe	0
378	Malus domestica	jabłoń domowa	55	2	4	owocowe	0
379	Malus domestica	jabłoń domowa	46	2	4	owocowe	0
380	Salix caprea	wierzba iwa	24	1,5	3	powyginana	0
381	Malus domestica	jabłoń domowa	35	1,5	3	owocowe	0
382	Malus domestica	jabłoń domowa	34	1,5	3	owocowe	0
383	Malus domestica	jabłoń domowa	35	2	4	owocowe	0
384	Malus domestica	jabłoń domowa	39	1,5	4	owocowe	0
385	Malus domestica	jabłoń domowa	35	2	4	owocowe	0
386	Malus domestica	jabłoń domowa	39	2	4	owocowe	0
387	Malus domestica	jabłoń domowa	26	1,5	3	owocowe	0
388	Malus domestica	jabłoń domowa	30	1,5	3	owocowe	0
389	Malus domestica	jabłoń domowa	41	2	3	owocowe	0
390	Malus domestica	jabłoń domowa	49	2	3	owocowe	0
391	Malus domestica	jabłoń domowa	35	2	4	owocowe	0
392	Malus domestica	jabłoń domowa	31	2	4	owocowe	0
393	Malus domestica	jabłoń domowa	33	2	4	owocowe	0
394	Malus domestica	jabłoń domowa	40	2	4	owocowe	0
395	Malus domestica	jabłoń domowa	50	2	4	owocowe	0
396	Malus domestica	jabłoń domowa	49	2	5	owocowe	0
397	Malus domestica	jabłoń domowa	53	2	5	owocowe	0
398	Malus domestica	jabłoń domowa	43	2	4	owocowe	0
399	Malus domestica	jabłoń domowa	48	2	4	owocowe	0
400	Malus domestica	jabłoń domowa	40	2	4	owocowe	0
401	Malus domestica	jabłoń domowa	53	2,5	4	owocowe	0
402	Malus domestica	jabłoń domowa	43	2	5	owocowe	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
403	Malus domestica	jabłoń domowa	42	2	4	owocowe	0
404	Malus domestica	jabłoń domowa	39	2	4	owocowe	0
405	Malus domestica	jabłoń domowa	54	2,5	4	owocowe	0
406	Malus domestica	jabłoń domowa	42	2	4	owocowe	0
407	Malus domestica	jabłoń domowa	48	2	4	owocowe	0
408	Malus domestica	jabłoń domowa	46	2	4	owocowe	0
409	Malus domestica	jabłoń domowa	32	1,5	3	owocowe	0
410	Malus domestica	jabłoń domowa	46	2	4	owocowe	0
411	Malus domestica	jabłoń domowa	50	2	4	owocowe	0
412	Malus domestica	jabłoń domowa	46	2	4	owocowe	0
413	Malus domestica	jabłoń domowa	58	2,5	5	owocowe	0
414	Malus domestica	jabłoń domowa	55	2	4	owocowe	0
415	Malus domestica	jabłoń domowa	31	2	4	owocowe	0
416	Malus domestica	jabłoń domowa	66	3	5	owocowe	0
417	Malus domestica	jabłoń domowa	57	2,5	4	owocowe	0
418	Malus domestica	jabłoń domowa	57	3	5	owocowe	0
419	Malus domestica	jabłoń domowa	44	2	4	owocowe	0
420	Malus domestica	jabłoń domowa	53	2	4	owocowe	0
421	Malus domestica	jabłoń domowa	44	2	4	owocowe	0
422	Malus domestica	jabłoń domowa	46	2	4	owocowe	0
423	Malus domestica	jabłoń domowa	41	2	4	owocowe	0
424	Malus domestica	jabłoń domowa	41	2	4	owocowe	0
425	Salix caprea	wierzba iwa	49	3	7	pochylona 10 st na północ	0
426	Malus domestica	jabłoń domowa	66	3	5	owocowe	0
427	Malus domestica	jabłoń domowa	74	3	5	owocowe	0
428	Malus domestica	jabłoń domowa	66	3	5	owocowe	0
429	Malus domestica	jabłoń domowa	54	2	5	owocowe	0
430	Malus domestica	jabłoń domowa	65	3	5	owocowe	0
431	Malus domestica	jabłoń domowa	50	2,5	4	owocowe	0
432	Malus domestica	jabłoń domowa	44	2,5	5	owocowe	0
433	Salix caprea	wierzba iwa	23	1,5	4	pochylona 20 st na północ	0
434	Malus domestica	jabłoń domowa	50	2	5	owocowe	0
435	Malus domestica	jabłoń domowa	58	2	4	owocowe	0
436	Malus domestica	jabłoń domowa	79	3	5	owocowe	0
437	Malus domestica	jabłoń domowa	61	3	5	owocowe	0
438	Malus domestica	jabłoń domowa	64	2	5	owocowe	0
439	Malus domestica	jabłoń domowa	72	3	5	owocowe	0
440	Malus domestica	jabłoń domowa	61+40	3	5	owocowe	0
441	Malus domestica	jabłoń domowa	49	2,5	5	owocowe	0
442	Malus domestica	jabłoń domowa	76	3	5	owocowe	0
443	Malus domestica	jabłoń domowa	52+42	3	5	owocowe	0
444	Malus domestica	jabłoń domowa	71	3	5	owocowe	0
445	Malus domestica	jabłoń domowa	54	2,5	5	owocowe	0
446	Malus domestica	jabłoń domowa	53	2,5	5	owocowe	0
447	Malus domestica	jabłoń domowa	53	2	4	owocowe	0
448	Malus domestica	jabłoń domowa	49	2,5	5	owocowe	0
449	Malus domestica	jabłoń domowa	39	2	5	owocowe	0
450	Malus domestica	jabłoń domowa	55	2,5	5	owocowe	0
451	Malus domestica	jabłoń domowa	53	2	4	owocowe	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
452	Malus domestica	jabłoń domowa	43	2,5	4	owocowe	0
453	Malus domestica	jabłoń domowa	54	3	5	owocowe	0
454	Malus domestica	jabłoń domowa	58	2,5	4	owocowe	0
455	Malus domestica	jabłoń domowa	59	2,5	5	owocowe	0
456	Malus domestica	jabłoń domowa	47	2	4	owocowe	0
457	Malus domestica	jabłoń domowa	51	2,5	5	owocowe	0
458	Malus domestica	jabłoń domowa	47	2,5	4	owocowe	0
459	Malus domestica	jabłoń domowa	49	2,5	5	owocowe	0
460	Malus domestica	jabłoń domowa	36	2	4	owocowe	0
461	Malus domestica	jabłoń domowa	41	2,5	4	owocowe	0
462	Malus domestica	jabłoń domowa	32	2,5	4	owocowe	0
463	Malus domestica	jabłoń domowa	50	2,5	4	owocowe	0
464	Malus domestica	jabłoń domowa	46	2,5	5	owocowe	0
465	Malus domestica	jabłoń domowa	46	2	4	owocowe	0
466	Malus domestica	jabłoń domowa	45	2	4	owocowe	0
467	Malus domestica	jabłoń domowa	42	2,5	5	owocowe	0
468	Malus domestica	jabłoń domowa	46	3	5	owocowe	0
469	Malus domestica	jabłoń domowa	54	2,5	5	owocowe	0
470	Malus domestica	jabłoń domowa	51	3	4	owocowe	0
471	Malus domestica	jabłoń domowa	44	2,5	5	owocowe	0
472	Malus domestica	jabłoń domowa	43	2	4	owocowe	0
473	Malus domestica	jabłoń domowa	30	2	4	owocowe	0
474	Malus domestica	jabłoń domowa	49	2,5	4	owocowe	0
475	Malus domestica	jabłoń domowa	33	1,5	3	owocowe	0
476	Malus domestica	jabłoń domowa	54	2,5	5	owocowe	0
477	Malus domestica	jabłoń domowa	26	2	3	owocowe	0
478	Malus domestica	jabłoń domowa	63	2,5	5	owocowe	0
479	Malus domestica	jabłoń domowa	110	3	5	owocowe, pomiar na h=0,6m	0
480	Malus domestica	jabłoń domowa	80	3	5	owocowe	0
481	Malus domestica	jabłoń domowa	35	2	4	owocowe	0
482	Malus domestica	jabłoń domowa	69	2,5	5	owocowe	0
483	Malus domestica	jabłoń domowa	73	3	5	owocowe	0
484	Malus domestica	jabłoń domowa	80	3	5	owocowe	0
485	Malus domestica	jabłoń domowa	47	2,5	5	owocowe	0
486	Malus domestica	jabłoń domowa	56+41	2,5	5	owocowe	0
487	Malus domestica	jabłoń domowa	83	3	5	owocowe, pomiar na h=0,7m	0
488	Malus domestica	jabłoń domowa	60	3	5	owocowe	0
489	Malus domestica	jabłoń domowa	38	2	4	owocowe	0
490	Malus domestica	jabłoń domowa	60	2,5	4	owocowe	0
491	Malus domestica	jabłoń domowa	74	3	5	owocowe	0
492	Malus domestica	jabłoń domowa	76	3	5	owocowe	0
493	Malus domestica	jabłoń domowa	45+45	3	4	owocowe	0
494	Malus domestica	jabłoń domowa	70	2,5	4	owocowe	0
495	Malus domestica	jabłoń domowa	49+52	2,5	5	owocowe	0
496	Malus domestica	jabłoń domowa	57	3	4	owocowe	0
497	Malus domestica	jabłoń domowa	66	2,5	5	owocowe	0
498	Malus domestica	jabłoń domowa	59	2,5	4	owocowe	0
499	Populus tremula	topola osika	41	2	12	stan dobry	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
500	Malus domestica	jabłoń domowa	61	2,5	5	owocowe	0
501	Malus domestica	jabłoń domowa	71	3	5	owocowe	0
502	Malus domestica	jabłoń domowa	37	2	4	owocowe	0
503	Malus domestica	jabłoń domowa	36	2	4	owocowe	0
504	Malus domestica	jabłoń domowa	67+55	3	5	owocowe	0
505	Malus domestica	jabłoń domowa	40	2	4	owocowe	0
506	Malus domestica	jabłoń domowa	45	1,5	4	owocowe	0
507	Malus domestica	jabłoń domowa	20	1,5	3	owocowe	0
508	Malus domestica	jabłoń domowa	24	1,5	3	owocowe	0
509	Malus domestica	jabłoń domowa	73	3	4	owocowe	0
510	Malus domestica	jabłoń domowa	77	2,5	4	owocowe	0
511	Malus domestica	jabłoń domowa	64	2	4	owocowe	0
512	Malus domestica	jabłoń domowa	78	3	5	owocowe	0
513	Malus domestica	jabłoń domowa	63	2,5	4	owocowe	0
514	Malus domestica	jabłoń domowa	78	3	4	owocowe	0
515	Malus domestica	jabłoń domowa	74	2	4	owocowe	0
516	Malus domestica	jabłoń domowa	71	3	4	owocowe	0
517	Malus domestica	jabłoń domowa	66+41	2,5	5	owocowe	0
518	Malus domestica	jabłoń domowa	31	1,5	3	owocowe	0
519	Malus domestica	jabłoń domowa	74	2,5	5	owocowe	0
520	Malus domestica	jabłoń domowa	85	3	5	owocowe	0
521	Malus domestica	jabłoń domowa	62	2,5	5	owocowe	0
522	Malus domestica	jabłoń domowa	58+50	3	5	owocowe	0
523	Salix caprea	wierzba iwa	39	2,5	9	pochylona 20 st na północ	0
524	Malus domestica	jabłoń domowa	68	2,5	5	owocowe	0
525	Malus domestica	jabłoń domowa	69+45	2,5	5	owocowe	0
526	Malus domestica	jabłoń domowa	45+42+44	2,5	5	owocowe	0
527	Malus domestica	jabłoń domowa	89	2,5	5	owocowe, pomiar na h=0,7m	0
528	Malus domestica	jabłoń domowa	69	2,5	4	owocowe	0
529	Malus domestica	jabłoń domowa	74	2,5	5	owocowe	0
530	Malus domestica	jabłoń domowa	76	2,5	5	owocowe	0
531	Malus domestica	jabłoń domowa	39	2	4	owocowe	0
532	Malus domestica	jabłoń domowa	42	2	4	owocowe	0
533	Malus domestica	jabłoń domowa	74	2	4	owocowe	0
534	Malus domestica	jabłoń domowa	41	2,5	4	owocowe	0
535	Malus domestica	jabłoń domowa	72	2,5	4	owocowe	0
536	Malus domestica	jabłoń domowa	75	3	4	owocowe	0
537	Malus domestica	jabłoń domowa	57	2,5	4	owocowe	0
538	Malus domestica	jabłoń domowa	85	2,5	5	owocowe	0
539	Malus domestica	jabłoń domowa	57	2,5	4	owocowe	0
540	Malus domestica	jabłoń domowa	50+47	2,5	4	owocowe	0
541	Malus domestica	jabłoń domowa	75	3	4	owocowe	0
542	Malus domestica	jabłoń domowa	59	2	4	owocowe	0
543	Malus domestica	jabłoń domowa	30	1,5	3	owocowe	0
544	Malus domestica	jabłoń domowa	88	3	5	owocowe, gniazdo ptasie	0
545	Malus domestica	jabłoń domowa	83	2,5	5	owocowe	0
546	Malus domestica	jabłoń domowa	79	2,5	5	owocowe	0

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	promień korony [m]	Wys. drzewa [m]	opis	Oplaty
547	Malus domestica	jabłoń domowa	63	2,5	5	owocowe	0
548	Malus domestica	jabłoń domowa	97	3	5	owocowe, pomiar na h=0,7m	0
549	Malus domestica	jabłoń domowa	71	2,5	5	owocowe	0

1.2 Wskazania i wytyczne dla inwestora

1.2.1 Wysokość opłat za usuwanie drzew i krzewów.

Dominującym drzewostanem na opisywanym terenie są młode osiki, oraz drzewa owocowe w starym sadzie.

Oplaty za usunięcie osik jako gatunku szybkorosnącego są naliczane od obwodu powyżej 100cm. Żadna z rosnących (234 sztuk) tu osik nie przekracza tego wymiaru stąd wartość opłat wynosi 0 zł (tab. nr 1). Dotyczy to także wierzby iwy w ilości 14 sztuk.

Wszystkie drzewa owocowe (264 sztuk) zgodnie z Ustawą o Ochronie Przyrody mają także wartość opłat 0 zł.

Drzewa pozostałe o obwodach poniżej 50cm mają także wyliczoną opłatę 0 zł.

Drzewa dla których opłata jest większa niż 0 zł zostały wymienione w poniższej tabeli nr 2.

Ponieważ gmina Piaseczno nie podjęła uchwały o opłatach za usunięcie drzew stąd zgodnie z ustawą wartość opłat za ich usunięcie wynosi 500zł za każdy 1 cm obwodu. W przypadku drzew wielopniowych za obwód do obliczeń przyjmuje się sumę obwodu pnia najgrubszego i połowy obwodów pni mniejszych.

Tab.2 Drzewa z opłatami za usunięcie

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	opis	Oplaty [zł]
35	Betula pendula	brzoza brodawkowata	88+73	2 pnie zrosnięte do h=0,8m, jeden pień wygięty, z wygonionym konarem	62250
36	Betula pendula	brzoza brodawkowata	58	korona jednostronna zredukowana od strony pld	29000
37	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	60	korona jednostronna zredukowana od strony pld	30000
92	Prunus serotina	czeremcha amerykańska	61+49	zrosnięte w odziomku, lekko powyginane	42750
141	Betula pendula	brzoza brodawkowata	36+37+24	zrosnięte w odziomku	33500
185	Betula pendula	brzoza brodawkowata	57	stan dobry	28500
202	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	57+36	rozwidlenie na wys. 1,1m	37500
255	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	53	drobny posusz	26500
256	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	52	wygięcie kolankowe na h=4m	26000

Nr inw	Nazwa łacińska	Nazwa Polska	Obw. Pnia [cm]	opis	Opłaty [zł]
257	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	85	stan dobry	42390
263	Salix caprea	wierzba iwa	52+30+36+7 8+32+78+61 +53+31	2 pnie uschnięte, w koronie jemiola	132250
303	Pinus sylvestris	sosna zwyczajna	88+49	stan dobry	56500

1.2.2 Zabezpieczenie drzew i krzewów i wymagania dla utrzymania zieleni.

a) Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Nie można robić wykopów w okresie upałów. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

b) Prace wokół drzew powinny trwać możliwie jak najkrócej i przy tymczasowym zabezpieczeniu drzew, które są w terenie w czasie robót drogowych, konieczne jest aby zabezpieczenie uniemożliwiało uszkodzenia mechanicznego drzew, należy zabezpieczyć:

- pień owijamy matami słomianymi (np. w ilości 4m² na jeden pień) lub dystansujemy od desek elastycznymi rurami drenarskimi,
- oszalowanie deskami wykonujemy do wysokości pierwszych gałęzi.

Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, nie wolno opierać jej na szyjce korzeniowej i przyporach korzeniowych. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40÷60cm.

c) W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz od obrysu korony drzewa nie można dopuścić do:

- wykonywania placów składowych i dróg dojazdowych,
- zmian poziomu gruntu, poza terenem wykopu.

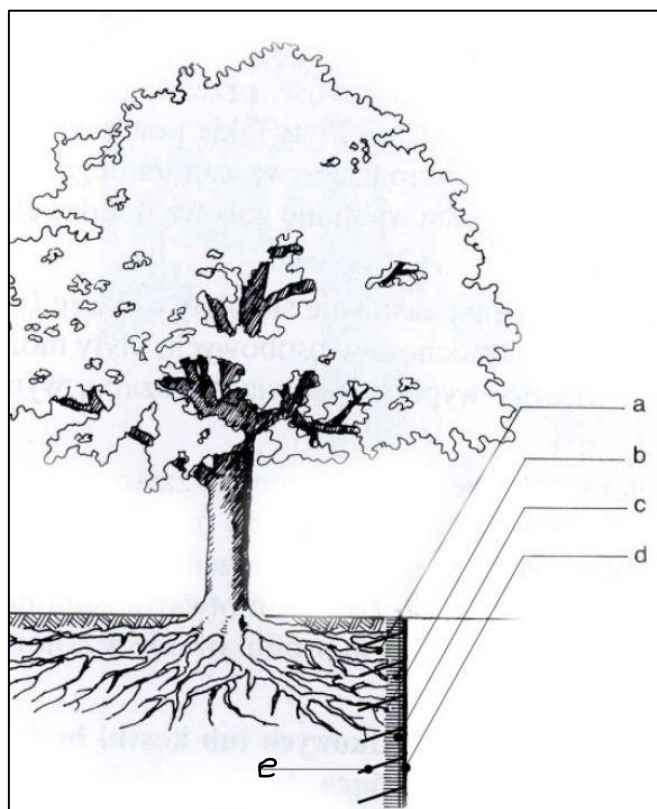
Teren wokół pni zabezpieczyć, rozkładając w obrębie rzutu korony ażurowe płyty betonowe aby nie dopuścić do ubicia podłoża ciężarem poruszania się sprzętu mechanicznego.

d) Zaleca się, aby w strefie do 10m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszcz, jako materiałów powodujących duże zagęszczenie gruntu względnie niebezpiecznych dla gleb w przypadku awarii, np. wycieku.

e) Nie można robić wykopów w okresie upałów. Czasowe wykopy instalacyjne powinny być osłonę korzeni w formie ekranów korzeniowych tj. szczeliny o szerokości 0,2 ÷ 0,3m i głębokości 1,5 ÷ 2,0m wypełnionej ziemią żyzną. Ekran należy uszczelnić folią grubości min. 0,5mm zatrzymującej wody gruntowej i wodę z podlewania drzewa. Aby wykonać ekran korzeniowy należy:

- wykonać wykop o głębokości 80-200cm (zależnie od układu systemu korzeniowego) po cięciu poziomego zasięgu systemu korzeniowego;
- korzenie odcinać pod kątem prostym i ostrym narzędziem, aby ich rany powierzchniowe były jak najmniejsze i miały gładką powierzchnię,
- rany zabezpieczyć preparatem grzybobójczym,
- wykonać ściankę szczelną lub oszalowanie z desek w odległości około 0,3m od krawędzi wykonanego wykopu. Ścianka powinna być wyłożona folią, aby łatwiej zatrzymać wilgoć z podsiąkania i z podlewania w okresie tymczasowych wykopów.
- wypełnić szczelinę żyzną ziemią z dodatkiem 5% objętości podłoża dodatku hydrożelu. Hydrożel wspomaga utrzymanie wilgotności w podłożu. Uwaga hydrożel mieszamy tylko z suchym podłożem.
- systematycznie podlewać w zależności od warunków pogodowych aby nie dopuścić do przesychania bryły korzeniowej

f) Przykładowa konstrukcja ekranu korzeniowego wg Chachulski Z., Chirurgia i pielęgnacja drzew, Józefów-Michalin 2000, Legraf) rys. poniżej.



- a. bryła korzeniowa drzewa z przyciętymi korzeniami
- b. warstwa ziemi żyznej
- c. folia
- d. szalunek wykonany z desek
- e. kotwy utrzymujące ekran

g) Systematycznie podlewamy drzewa wodą, dla dużych drzew w kosztorysie trzeba uwzględnić koszty podlewania w ilości ok. 500-1000 dcm³ na jedno drzewo dziennie przez cały okres trwania robót.

Ale w zależności od warunków atmosferycznych, ilość ta może ulec zmianie i należy podlewać wg wskazań Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

h) Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:

- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo,
- usunięcie materiałów zabezpieczających.

i) Po demontażu zabezpieczeń zniszczone i zanieczyszczone płaszczyzny terenu zieleni należy ręcznie oczyścić z gruzu, kamieni i śmieci.

j) Należy ręcznie i lekko spulchnić ziemię jeśli została ubita.

k) Nawierzchnię do rekultywacji należy wyrównać ręcznie dostosowując poziom do ścieżek i chodników.

l) Skład mieszanki traw powinien być przeznaczony na tereny zacienione pod koronami drzew i pochodzić z renomowanej firmy produkującej nasiona traw.

m) Jeśli będą to niewielkie powierzchnie, można rekultywację trawników wykonać ręcznie pamiętając o rozścieleniu mieszanki traw zmieszanej wraz ze specjalistycznym podłożem zawierającym substancje typu hydrożel i wieloskładnikowe nawozy złożone.

n) Pierwsze i drugie koszenie wykonujemy na wys. min. 5cm. W razie potrzeby podlewamy nowo założone trawniki.

Specjalistyczne prace i konstrukcje zabezpieczające istniejące drzewa podczas budowy i rekultywacji terenu będą wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą i będą realizowane przez specjalistyczne firmy ogrodnicze z uprawnieniami i pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

1.2.3 Wskazania kompensacyjne

W zależności od ilości drzew które będą przeznaczone do usunięcia takie też będą wskazania nasadzeń kompensacyjnych. Muszą być one uwzględnione w przyszłym projekcie zieleni dlaa planowanej inwestycji.

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

rys nr 1. Inwentaryzacja zieleni