


PROJEKT BUDOWLANY CENTRUM REKREACYJNO - SPORTOWEGO w Ustroniu Morskim

Rodzaj obiektu / robót bud. – 45.21.20.20.

Adres obiektu: Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego

Nr ewidencyjny działek :378, 380, 381 – obręb ul, ul. Wojska Polskiego,
Okrzei, Górnej, Polnej.

Inwestor: Urząd Gminy w Ustroniu Morskim
Ul. Bolesława Chrobrego 68
78-111 Ustronie Morskie

STAROSTWO POWIATOWE
w Kołobrzegu
Załącznik do pozwolenia na budowę
znak B- -7351-416/06
z dnia 01.08.2006
pieczętka i podpis 

Gen. Projektant: arch. Paweł Tiepłow – Pracownia Projektowa
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m. 5

TOM I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ 7. – Zieleń

Projektował: Prof. dr hab. Krzysztof Kasprzak
Marian Ratajczak

Sprawdził: Prof. dr hab. Beata Raszka

lipiec 2006

64-705 Poznań, ul. Ignacego Kaczmarka 41
tel/fax. (0 61) 8-400-703
konto bankowe nr: 90124032201111000035288505

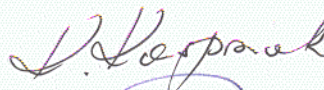
Regon 630917995

NIP 777-19-20-334

TYTUŁ DOKUMENTACJI	Inwentaryzacja drzew i krzewów rosnących na działce budowlanej położonej pomiędzy ulicami Wojska Polskiego, Okrzei, Polnej i ulicą Górną w Ustroniu Morskim, projekt gospodarki zielenią istniejącą, projekt zieleni dla projektowanego Centrum Sportowo-Rekreacyjnego oraz kosztorys inwestorski
OBIEKT	Różne gatunki drzew i krzewów
LOKALIZACJA	Działka budowlana położona pomiędzy ulicami Wojska Polskiego, Okrzei, Polnej i ulicą Górną w Ustroniu Morskim
ZLECENIODAWCA	Paweł Tiepłow – Pracownia Projektowa, ul. Osowska 27, 04-302 Warszawa

Autorzy:

Prof. dr hab. Krzysztof KASPRZAK



Marian RATAJCZAK



Konsultacja naukowa i weryfikacja:

Prof. dr hab. Beata RASZKA

- biegły Wojewody Wielkopolskiego nr 003/2000 w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko
- rzeczoznawca Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych nr 1954/98 w specjalności ochrona powierzchni Ziemi w zakresie prac studialno-badawczych
- ekspert Polskiej Izby Ekologii 78/2003

POZNAŃ, czerwiec 2006

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie powstało na zlecenie Pawła Tiepłowa z Pracowni Projektowej, ul. Osowska 27, 04-302 Warszawa, z dnia 26 kwietnia 2006 roku. Przedstawia ono wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji zieleni istniejącej na działce położonej pomiędzy ulicami: Wojska Polskiego, Polną, Okrzei i Górną w Ustroniu Morskim, projekt gospodarki zielenią istniejącą, projekt zieleni dla projektowanego Centrum Sportowo-Rekreacyjnego oraz kosztorys inwestorski.

2. Inwentaryzacja drzew i krzewów rosnących na działce położonej pomiędzy ulicami Wojska Polskiego, Polną, Okrzei i Górną w Ustroniu Morskim

Inwentaryzację drzew i krzewów rosnących na działce położonej pomiędzy ulicami Wojska Polskiego, Polną, Okrzei i Górną wykonano w dniach 5 - 6 maja br. Na wysokości 1,3 m od powierzchni gruntu pomierzono pierśnicę drzew, określono stan zdrowotny zieleni oraz zakres koniecznych prac pielęgnacyjnych. W poniższej tabeli nr 1 zamieszczono wykaz drzew i krzewów rosnących na tej działce.

Tabela 1. Wykaz drzew i krzewów rosnących na działce położonej pomiędzy ulicami Wojska Polskiego, Polną, Okrzei i Górną w Ustroniu Morskim, z pomierzonymi pierśnicami drzew, powierzchnią krzewów oraz propozycją zakresu prac pielęgnacyjnych

Nr drzewa/krzewu	Nazwa polska/ Nazwa łacińska	Pierśnica drzew (cm) Powierzchnia krzewów (m)	Zalecenia
1.	Świerk zwyczajny/Picea abies	11,5	zdrowy
2.	Świerk zwyczajny/Picea abies	14,5	zdrowy
3.	Świerk zwyczajny/Picea abies	10,5	zdrowy
4.	Świerk zwyczajny/Picea abies	5,5	suchy, do wycięcia
5.	Świerk zwyczajny/Picea abies	16,0	zdrowy
6.	Świerk zwyczajny/Picea abies	4,0	suchy, do wycięcia
7.	Świerk zwyczajny/Picea abies	13,5	zdrowy
8.	Świerk zwyczajny/Picea abies	8,5	zdrowy
9.	Świerk zwyczajny/Picea abies	5,0	suchy, do wycięcia
10.	Świerk zwyczajny/Picea abies	9,5/12,5	cięcia korygujące
11.	Świerk zwyczajny/Picea abies	7,0	zdrowy
12.	Świerk zwyczajny/Picea abies	10,0/10,0	cięcia korygujące
13.	Świerk zwyczajny/Picea abies	9,0/4,0/4,0	cięcia korygujące

14.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	5,0	suchy, do wycięcia
15.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	12,0/13,5	Zdrowy
16.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	2,5	Suchy, do wycięcia
17.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	4,0	Suchy, do wycięcia
18.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	10,0/6,0	Cięcia korygujące
19.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	9,5	Zdrowy
20.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	5,0	Zdrowy.
21.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	12,5	Zdrowy
22.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	9,0/3,0	Cięcia korygujące
23.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	6,5	Zdrowy
24.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	2,5	Suchy, do wycięcia
25.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	7,5	Zdrowy
26.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	14,0	Zdrowy
27.	Lipa szerokolistna/ <i>Tilia platyphyllos</i>	27,5	Zdrowa
28.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	2,5	Suchy, do wycięcia
29.	Sumak octowolec/ <i>Rhus typhina</i>	5,0	Suchy, do wycięcia
30.	Sumak octowolec/ <i>Rhus typhina</i>	5,0	Suchy, do wycięcia
31.	Sumak octowolec/ <i>Rhus typhina</i>	3,0	Suchy, do wycięcia
32.	Sumak octowolec/ <i>Rhus typhina</i>	4,5	Suchy, do wycięcia
33.	Sumak octowolec/ <i>Rhus typhina</i>	5,0/4,0	Suchy, do wycięcia
34.	Dąb czerwony/ <i>Quercus rubra</i>	32,5	Zdrowy
35.	Lipa szerokolistna/ <i>Tilia platyphyllos</i>	19/9,5/17,52/20,5	Cięcia pielęgnacyjne
36.	Śnieguliczka/ <i>Symphoricarpos albus</i>	7 x 1	Zdrowa
37.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occident.</i>	2,0/7,5/6,5/6,5/3,5	Zdrowy
38.	Dąb czerwony/ <i>Quercus rubra</i>	18	Zdrowy
39.	Wierzba iwa/ <i>Salix caprea</i>	6,5/5,5/6,0/7,0	Cięcia korygujące
40.	Wierzba biała/ <i>Salix alba</i>	11,5/18,0/35,5	Cięcia korygujące
41.	Wierzba biała/ <i>Salix alba</i>	24,0	Cięcia pielęgnacyjne
42.	Jesion wyniosły/ <i>Fraxinus excelsior</i>	7,5/8,5	Cięcia korygujące
43.	Berberys/ <i>Berberis thunbergii</i>	7 x 1	Zdrowy
44.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	5,5	Do wycięcia
45.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	13,0	Zdrowy
46.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	8,0	Zdrowy
47.	Jabłoń dzika/ <i>Malus sylvestris</i>		Do wycięcia
48.	Wierzba iwa/ <i>Salix caprea</i>	10,0	Do wycięcia
49.	Jarząb pospolity/ <i>Sorbus aucuparia</i>	6,0/10,0	Cięcia korygujące
50.	Brzoza/ <i>Betula pubescens</i>	23/25	Cięcia korygujące
51.	Berberys/ <i>Berberis thunbergii</i>	7 x 1	Zdrowy
52.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	2,5	Do wycięcia
53.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	3,5	Do wycięcia
54.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	4,5	Do wycięcia
55.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	8,5	Zdrowy
56.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	7,0	Zdrowy
57.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	10,5	Zdrowy
58.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	7,0	Zdrowy
59.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	3,5	Do wycięcia
60.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	8,0	Zdrowy
61.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	6,0	Zdrowy
62.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	3,0	Do wycięcia
63.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	10,5	Zdrowy
64.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	7,0	Zdrowy
65.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	1,5	Do wycięcia
66.	Świerk zwyczajny/ <i>Picea abies</i>	18,0	Zdrowy

67.	Świerk zwyczajny/Picea abies	15,5	Zdrowy
68.	Świerk zwyczajny/Picea abies	13,0	Zdrowy
69.	Świerk zwyczajny/Picea abies	14/12	Cięcia korygujące
70.	Świerk zwyczajny/Picea abies	12,0	Zdrowy
71.	Świerk zwyczajny/Picea abies	8,0	Zdrowy
72.	Świerk zwyczajny/Picea abies	12,5	Zdrowy
73.	Świerk zwyczajny/Picea abies	4,0	Do wycięcia
74.	Świerk zwyczajny/Picea abies	15,5	Zdrowy
75.	Świerk zwyczajny/Picea abies	3,5	Do wycięcia
76.	Świerk zwyczajny/Picea abies	6,0/6,0	Cięcia korygujące
77.	Świerk zwyczajny/Picea abies	9,5/14,5	Cięcia korygujące
78.	Świerk zwyczajny/Picea abies	2,0	Do wycięcia
79.	Świerk zwyczajny/Picea abies	8,0	Zdrowy
80.	Świerk zwyczajny/Picea abies	2,0	Do wycięcia
81.	Świerk zwyczajny/Picea abies	18,0	Zdrowy
82.	Świerk zwyczajny/Picea abies	3,5	Do wycięcia
83.	Świerk zwyczajny/Picea abies	2,5	Do wycięcia
84.	Świerk zwyczajny/Picea abies	9,0	Zdrowy
85.	Świerk zwyczajny/Picea abies	8,5	Zdrowy
86.	Świerk zwyczajny/Picea abies	4,5	Zdrowy
87.	Świerk zwyczajny/Picea abies	12,5	Zdrowy
88.	Świerk zwyczajny/Picea abies	10,5	Zdrowy
89.	Świerk zwyczajny/Picea abies	12,0	Zdrowy
90.	Świerk zwyczajny/Picea abies	5,0	Zdrowy
91.	Świerk zwyczajny/Picea abies	9,0	Zdrowy
92.	Świerk zwyczajny/Picea abies	18,5	Zdrowy
93.	Świerk zwyczajny/Picea abies	11,0	Zdrowy
94.	Świerk zwyczajny/Picea abies	13,5	Zdrowy
95.	Świerk zwyczajny/Picea abies	18,5	Zdrowy
96.	Świerk zwyczajny/Picea abies	5,0	Do wycięcia
97.	Świerk zwyczajny/Picea abies	14,5	Zdrowy
98.	Świerk zwyczajny/Picea abies	9,0	Zdrowy
99.	Czereśnia/Prunus avium		Do wycięcia
100.	Czereśnia/Prunus avium		Do wycięcia
101.	Jarząb pospolity/Sorbus aucuparia	12/15	Cięcia korygujące
102.	Jaśmin/Jasminum nudiflorum	0,3 m ³	Zdrowy
103.	Klon jawor/Acer pseudoplatanus	22/15,5/19	Cięcia korygujące
104.	Klon jawor/ Acer pseudoplatanus	18,5	Zdrowy
105.	Sumak octowolec/Rhus typhina	13,5/10,5	Ubytek, do wycięcia
106.	Klon jawor/Acer pseudoplatanus	15/17,5	Cięcia korygujące
107.	Brzoza/Betula pubescens	19,5	Zdrowa
108.	Wierzba iwa/Salix caprea	6,5/13,5/8,0/8,0/6,0	Cięcia korygujące
109.	Wierzba iwa/Salix caprea	9,0/10,0/7,5/12,5/7,0	Cięcia korygujące
110.	Dąb czerwony/Quercus rubra	30,5	Zdrowy
111.	Jarząb pospolity/Sorbus aucuparia	13,0/12,0	Cięcia korygujące
112.	Wierzba biała/Salix alba	18,0/4,0/8,5/3,0	Cięcia korygujące
113.	Dąb szypułkowy/Quercus robur	10,5	Korzenie wrosnięte w opłotowanie
114.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	14,0	Zdrowa
115.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	19,5	Zdrowa
116.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	21,0	Zdrowa
117.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	21,5	Zdrowa
118.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	23,0	Zdrowa

119.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	23,0	Zdrowa
120.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	19,0	Zdrowa
121.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	43,5	Cięcia pielęgnacyjne
122.	Topola/Populus	53,0	Cięcia pielęgnacyjne
123.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	30,0	Zdrowy
124.	Topola/Populus	46,5	Cięcia pielęgnacyjne
125.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	20,5	Cięcia pielęgnacyjne
126.	Topola/Populus	50/16,5/54,5/30,5	Cięcia korygujące
127.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	24,0	Cięcia pielęgnacyjne
128.	Topola/Populus	93,0	Cięcia pielęgnacyjne
129.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	25,5	Cięcia pielęgnacyjne
130.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	15,0	Zdrowy
131.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	18,0	Zdrowy
132.	Topola/Populus	45,5	Cięcia pielęgnacyjne
133.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	25,5	Cięcia pielęgnacyjne
134.	Topola/Populus	83,0	Cięcia pielęgnacyjne
135.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	29,0	Zdrowy
136.	Topola/Populus	76,0	Cięcia pielęgnacyjne
137.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	23,0	Zdrowy
138.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	26,0	Zdrowy
139.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	12,0	Zdrowy
140.	Śliwa ałycza/Prunus divaricata		Do wycięcia
141.	Śliwa ałycza/Prunus divaricata		Do wycięcia
142.	Śliwa ałycza/Prunus divaricata		Do wycięcia
143.	Śliwa ałycza/Prunus divaricata		Do wycięcia
144.	Czeremcha/Prunus padus	4,0/7,0/4,0	Do wycięcia
145.	Jarząb pospolity/Sorbus aucuparia	17,0	Zdrowy
146.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	37,5	Zdrowa
147.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	19,0	Zdrowy
148.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	31,0	Zdrowa
149.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	11,5	Zdrowy
150.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	19,0	Zdrowy
151.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	9,0	Zdrowy
152.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	20,5	Zdrowy
153.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	33,0	Zdrowa
154.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	34,0	Zdrowa
155.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	37,5	Zdrowa
156.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	23,5	Zdrowa
157.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	35,5	Zdrowa
158.	Wierzba biała/Salix alba	114,0	Do wycięcia-chora
159.	Topola/Populus	29,0/14,0	Cięcia korygujące
160.	Topola/Populus	20,0	Cięcia pielęgnacyjne
161.	Czeremcha/Prunus padus	14,0/15,0/18,0	Do wycięcia
162.	Czeremcha/Prunus padus	12,0/7,0/6,5/6,0	Do wycięcia
163.	Odrosty lipowe		Do wycięcia
164.	Brzoza/Betula pubescens	10,0	Zdrowa
165.	Dąb szypułkowy/Quercus robur	4,0	Zdrowy
166.	Dąb szypułkowy/Quercus robur	3,0	Zdrowy
167.	Dąb szypułkowy/Quercus robur	14,5	Zdrowy
168.	Brzoza/Betula pubescens	8,0/10,5	Cięcia korygujące
169.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia	21,0	Zdrowa
170.	Topola/Populus	42,0	Cięcia pielęgnacyjne
171.	Bez czarny/Sambucus nigra	1 m ²	Do wycięcia

172.	Topola/Populus	35,0	Cięcia pielęgnacyjne
173.	Topola/Populus	22,0	Cięcia pielęgnacyjne
174.	Topola/Populus	38,0	Cięcia pielęgnacyjne
175.	Topola/Populus	43,0	Cięcia pielęgnacyjne
176.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	1,0	Zdrowy
177.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	2,5	Zdrowy
178.	Topola/Populus	32,0	Cięcia pielęgnacyjne
179.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia	18,0	Zdrowa, cięcia pielęgnacyjne
180.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia	12,0	Zdrowa, c. korygujące
181.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia	17,0	Zdrowa, c. korygujące
182.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	5,0	Zdrowy
183.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	3,0	Zdrowy
184.	Czeremcha/Prunus padus	5,0/4,0	Do wycięcia
185.	Wierzba biała/Salix alba	15,0/8,0/24,0	Cięcia korygujące
186.	Czereśnia/Prunus avium	9,0/10,0/11,0	Do wycięcia
187.	Wierzba biała/Salix alba	24,0	Cięcia pielęgnacyjne
188.	Wierzba biała/Salix alba	17,0/10,0/11,0/10,0/ 16,0/15,0	Do wycięcia
189.	Wierzba biała/Salix alba	10,0/20,0/11,0	Cięcia korygujące
190.	Wierzba biała/Salix alba	25,0	Cięcia pielęgnacyjne
191.	Wierzba biała/Salix alba	14,0/12,0/13,5,12,5	Cięcia korygujące
192.	Wierzba biała/Salix alba	14,0/13,0/12,5	Cięcia korygujące
193.	Wierzba biała/Salix alba	17,0/10,0/8,0/14,0/ 8,0/4,0	Do wycięcia
194.	Wierzba biała/Salix alba	7,0/5,0/6,0/7,0/ 11,0/12,0	Do wycięcia
195.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia	19,0	Zdrowa
196.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia	14,0	Zdrowa
197.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia	18,0	Zdrowa
198.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	4,5	Zdrowy
199.	Czeremcha/Prunus padus - krzew	1,5 m ²	Do wycięcia
200.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	1,5 m ²	Do wycięcia
201.	Czeremcha/Prunus padus - krzew	2,5 m ²	Do wycięcia
202.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	0,5 m ²	Do wycięcia
203.	Czeremcha/Prunus padus - krzew	0,5 m ²	Do wycięcia
204.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	6,0	Zdrowy
205.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	1,5 m ²	Do wycięcia
206.	Czeremcha/Prunus padus - krzew	0,5 m ²	Do wycięcia
207.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	0,5 m ²	Do wycięcia
208.	Czereśnia/Prunus avium	12,0/16,0	Do wycięcia
209.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	1,5 m ²	Do wycięcia
210.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	1,5 m ²	Do wycięcia
211.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	31,0	Zdrowy
212.	Czeremcha/Prunus padus - krzew	3,0 m ²	Do wycięcia
213.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	11,5/14,0/11,0/17,0	Do wycięcia
214.	Głóg jednoszyjkowy/Crataegus monogyna	1,5 m ²	Do wycięcia
215.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	0,5 m ²	Do wycięcia
216.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	2,0	Do wycięcia
217.	Wierzba biała/Salix alba	19,0	Do wycięcia
218.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	1,0	Zdrowy
219.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	1,0	Zdrowy

220.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	1,5	Zdrowy
221.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	4,0 m ²	Do wycięcia
222.	Wierzba biała/Salix alba	17,0/23,0/8,0	Pochylona, do wycięcia
223.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	5,5	Zdrowy
224.	Wierzba biała/Salix alba	18,0/12,0/18,0/12,0/ 10,0/12,0	Cięcia korygujące
225.	Wierzba biała/Salix alba	10,0/4,0/10,0/10,5/ 15,0/12,5/13,0	Do wycięcia
226.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	8,0	Zdrowy
227.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia	8,0	Zdrowa
228.	Wierzba biała/Salix alba	12,0/14,0/12,0/10,5/ 16,0	Do wycięcia
229.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia	16,0	Zdrowa
230.	Pęcherznica pośrednia/Physiocarpus intermedius	2,0 m ²	Zdrowa
231.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	1,5 m ²	Do wycięcia
232.	Wierzba mandżurska 'Tortuosa'/ Salix matsudana 'Tortuosa'	12,0	Zdrowa
233.	Wierzba biała/Salix alba	15,0/14,5/19,0/16,0	Cięcia korygujące
234.	Jarząb szwedzki/Sorbus intermedia	5,0/7,0/6,0/3,0/2,0	Zdrowy
235.	Jarząb szwedzki/Sorbus intermedia	5,5/6,0/7,0	Zdrowy
236.	Jarząb szwedzki/Sorbus intermedia	5,0/5,5/6,0/3,5/2,5	Zdrowy
237.	Wierzba biała/Salix alba	10,5/17,5	Zdrowa
238.	Wierzba biała/Salix alba	14,0/10,0/18,0/11,0	Zdrowa
239.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	2,0	Zdrowy
240.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	1,5	Zdrowy
241.	Wierzba biała/Salix alba	19,5	Zdrowa
242.	Wierzba biała/Salix alba	10,5	Zdrowa
243.	Jarząb szwedzki/Sorbus intermedia	5,5/4,5/4,0/3,5/2,0/ 3,0/3,0/3,0	Zdrowy
244.	Samosiew śliwy	4 x 2 m	Do wycięcia
245.	Samosiew śliwy	3 x 4 m	Do wycięcia

Numeracja poszczególnych drzew i krzewów rosnących na działce odpowiada numeracji naniesionej na załączonej do opracowania mapce sytuacyjnej.

3. Ocena stanu zdrowotnego drzew i krzewów rosnących na działce pomiędzy ulicami Wojska Polskiego, Polną, Okrzei i Górną w Ustroniu Morskim oraz projekt gospodarki zielenią istniejącą.

Jak zaobserwowano w czasie inwentaryzacji roślinność porastająca działkę jest bardzo zaniedbana bez śladów wykonywania jakichkolwiek prac pielęgnacyjnych czy porządkowych. Drzewa rosnące na działce nie są zbyt stare. Nie badano wieku drzew jednak wizualnie wiek niektórych z nich można określić na około 40-50 lat, a niektórych na około 70 lat, jednak w przeważającej mierze rosną tam samosiewy, których wiek określono na około 10-15 lat, co zgodnie z przepisami *ustawy z dnia 16*

kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880), bez zgody Urzędu Gminnego nie można ich usuwać.

Rozpoczynając prace pielęgnacyjne proponujemy w pierwszej kolejności usunąć krzewy, które w przeważającej części są już suche lub dziko rosnące. W następnej kolejności należy wyciąć lub przesadzić zaproponowane drzewa i krzewy oraz wykopać karpy wraz z korzeniami. Wiele drzew rosnących na tej działce jest formą wielopięnną. Należy na tych drzewach wykonać cięcia tzw. korygujące, usuwając słabsze odnogi. Przez takie cięcia drzewa odzyskują swoją naturalną formę oraz poprawia się ich zdrowotność. Na samym końcu należy wykonać cięcia pielęgnacyjne w koronach drzew usuwając wydzielający się posusz i poprawiając ich statykę. Po wykonaniu wszelkiego rodzaju cięć w koronach drzew należy pamiętać, aby miejsca świeżych ran po cięciach natychmiast zabezpieczać preparatem grzybobójczym w celu uniknięcia infekcji grzybowych wnikających przez świeże rany do wnętrza drzew i powodujących rozkład drewna, a w efekcie powolne zamieranie drzew. Na wielu drzewach są otwory wgłębne wewnątrz których widoczna jest już próchnica wewnętrzna. Takie rany należy oczyścić z wydzielającego się murszu aż do żywej tkanki i zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi. W żadnym przypadku nie należy zamykać, zaklejać szczelnie tych otworów, gdyż bez dostępu powietrza próchnica będzie się dalej wytwarzać.

Od strony ulicy Wojska Polskiego rosną świerki zwyczajne (*Picea abies*) (na planie od nr 1 do 26, 44 – 46 oraz od 52 do 98), których wiek wizualnie można określić na ok. 15 - 20 lat. Prawdopodobnie zamiarem osób decydujących o posadzeniu świerków było stworzenie szczelnego żywopłotu odgradzającego boiska od ulicy. Ponieważ świerki te posadzono w zbyt dużym zagęszczeniu najslabsze egzemplarze, mające bardzo mało dostępu światła i wilgoci, są już suche lub prawie suche. Na działce od strony ul. Wojska Polskiego ma powstać parking, w związku z tym zdrowe świerki należy przesadzić, sadząc je wzdłuż działki od strony ul. Okrzei. Lipy szerokolistne (o nr 27 i 35), rosnące przy ul. Wojska Polskiego należy przesadzić na obrzeżach działki od ul. Polnej, gdzie rosną już drzewa tego samego gatunku.

W poniżej zamieszczonych trzech tabelach przedstawiono wykazy drzew i krzewów które wymagają cięć pielęgnacyjnych i korygujących, wykazy drzew i

krzewów, które ze względu na ich zły stan zdrowotny należy wyciąć wraz z karpami oraz wykaz drzew i krzewów, które proponowane są do przesadzenia.

Tabela 1. Wykaz drzew które wymagają zabiegów pielęgnacyjnych i korygujących.

Nr drzewa/krzewu na mapce	Nazwa polska/ Nazwa łacińska	Pierśnica drzew (cm) Powierzchnia krzewów (m)	Zalecenia
10.	Świerk zwyczajny/Picea abies	9,5/12,5	Cięcia korygujące
12.	Świerk zwyczajny/Picea abies	10,0/10,0	Cięcia korygujące
13.	Świerk zwyczajny/Picea abies	9,0/4,0/4,0	Cięcia korygujące
18.	Świerk zwyczajny/Picea abies	10,0/6,0	Cięcia korygujące
22.	Świerk zwyczajny/Picea abies	9,0/3,0	Cięcia korygujące
35.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos	19/9,5/17,5/20,5	Cięcia pielęgnacyjne
39.	Wierzba iwa/Salix caprea	6,5/5,5/6,0/7,0	Cięcia korygujące
40.	Wierzba biała/ Salix alba	11,5/18,0/35,5	Cięcia korygujące
41.	Wierzba biała/ Salix alba	24,0	Cięcia pielęgnacyjne
42.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	7,5/8,5	Cięcia korygujące
49.	Jarząb pospolity/Sorbus aucuparia	6,0/10,0	Cięcia korygujące
50.	Brzoza/Betula pubescens	23/25	Cięcia korygujące
69.	Świerk zwyczajny/Picea abies	14/12	Cięcia korygujące
76.	Świerk zwyczajny/Picea abies	6,0/6,0	Cięcia korygujące
77.	Świerk zwyczajny/Picea abies	9,5/14,5	Cięcia korygujące
101.	Jarząb pospolity/Sorbus aucuparia	12/15	Cięcia korygujące
103.	Klon jawor/Acer pseudoplatanus	22/15,5/19	Cięcia korygujące
106.	Klon jawor/Acer pseudoplatanus	15/17,5	Cięcia korygujące
108.	Wierzba iwa/Salix caprea	6,5/13,5/8,0/8,0/6,0	Cięcia korygujące
109.	Wierzba iwa/Salix caprea	9,0/10,0/7,5/12,5/7,0	Cięcia korygujące
111.	Jarząb pospolity/Sorbus aucuparia	13,0/12,0	Cięcia korygujące
112.	Wierzba biała/Salix alba	18,0/4,0/8,5/3,0	Cięcia korygujące
113.	Dąb szypułkowy/Quercus robur	10,5	Korzenie wrosnięte w opłotowanie
121.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	43,5	Cięcia pielęgnacyjne
122.	Topola/Populus	53,0	Cięcia pielęgnacyjne
124.	Topola/Populus	46,5	Cięcia pielęgnacyjne
125.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	20,5	Cięcia pielęgnacyjne
126.	Topola/Populus	50/16,5/54,5/30,5	Cięcia korygujące
127.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	24,0	Cięcia pielęgnacyjne
128.	Topola/Populus	93,0	Cięcia pielęgnacyjne
129.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	25,5	Cięcia pielęgnacyjne
132.	Topola/Populus	45,5	Cięcia pielęgnacyjne
133.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior	25,5	Cięcia pielęgnacyjne
134.	Topola/Populus	83,0	Cięcia pielęgnacyjne
136.	Topola/Populus	76,0	Cięcia pielęgnacyjne
159.	Topola/Populus	29,0/14,0	Cięcia korygujące
160.	Topola/Populus	20,0	Cięcia pielęgnacyjne
168.	Brzoza/Betula pubescens	8,0/10,5	Cięcia korygujące

170.	Topola/Populus	42,0	Cięcia pielęgnacyjne
172.	Topola/Populus	35,0	Cięcia pielęgnacyjne
173.	Topola/Populus	22,0	Cięcia pielęgnacyjne
174.	Topola/Populus	38,0	Cięcia pielęgnacyjne
175.	Topola/Populus	43,0	Cięcia pielęgnacyjne
178.	Topola/Populus	32,0	Cięcia pielęgnacyjne
179.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia	18,0	Zdrowa, cięcia pielęgnacyjne
180.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia	12,0	Cięcia korygujące
181.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia	17,0	Cięcia korygujące
185.	Wierzba biała/Salix alba	15,0/8,0/24,0	Cięcia korygujące
187.	Wierzba biała/Salix alba	24,0	Cięcia pielęgnacyjne
189.	Wierzba biała/Salix alba	10,0/20,0/11,0	Cięcia korygujące
190.	Wierzba biała/Salix alba	25,0	Cięcia pielęgnacyjne
191.	Wierzba biała/Salix alba	14,0/12,0/13,5,12,5	Cięcia korygujące
192.	Wierzba biała/Salix alba	14,0/13,0/12,5	Cięcia korygujące
224.	Wierzba biała/Salix alba	18,0/12,0/18,0/12,0/ 10,0/12,0	Cięcia korygujące
233.	Wierzba biała/Salix alba	15,0/14,5/19,0/16,0	Cięcia korygujące

Cięcia pielęgnacyjne mają na celu usunięcie posuszu wydzielającego się w koronie drzew, natomiast cięcia korygujące stosuje się w przypadku formy wielopiennej drzew. Cięcia pielęgnacyjne i korygujące poprawiają również statykę drzew.

Tabela 2. Wykaz drzew i krzewów zaproponowanych do wycięcia.

Nr drzewa/krzewu na mapie	Nazwa polska/ Nazwa łacińska	Pierśnica drzew (cm) Powierzchnia krzewów (m)	Zalecenia
4.	Świerk zwyczajny/Picea abies	5,5	Suchy, do wycięcia
6.	Świerk zwyczajny/Picea abies	4,0	Suchy, do wycięcia
9.	Świerk zwyczajny/Picea abies	5,0	Suchy, do wycięcia
14.	Świerk zwyczajny/Picea abies	5,0	Suchy, do wycięcia
16.	Świerk zwyczajny/Picea abies	2,5	Suchy, do wycięcia
17.	Świerk zwyczajny/Picea abies	4,0	Suchy, do wycięcia
24.	Świerk zwyczajny/Picea abies	2,5	Suchy, do wycięcia
28.	Świerk zwyczajny/Picea abies	2,5	Suchy, do wycięcia
29.	Sumak octowolec/Rhus typhina	5,0	Suchy, do wycięcia
30.	Sumak octowolec/Rhus typhina	5,0	Suchy, do wycięcia
31.	Sumak octowolec/Rhus typhina	3,0	Suchy, do wycięcia
32.	Sumak octowolec/Rhus typhina	4,5	Suchy, do wycięcia
33.	Sumak octowolec/Rhus typhina	5,0/4,0	Suchy, do wycięcia
47.	Jabłoń dzika/Malus sylvestris		Do wycięcia
48.	Wierzba iwa/Salix caprea	10,0	Do wycięcia
52.	Świerk zwyczajny/Picea abies	2,5	Suchy, do wycięcia
53.	Świerk zwyczajny/Picea abies	3,5	Suchy, do wycięcia
54.	Świerk zwyczajny/Picea abies	4,5	Suchy, do wycięcia
59.	Świerk zwyczajny/Picea abies	3,5	Suchy, do wycięcia

62.	Świerk zwyczajny/Picea abies	3,0	Suchy, do wycięcia
65.	Świerk zwyczajny/Picea abies	1,5	Suchy, do wycięcia
73.	Świerk zwyczajny/Picea abies	4,0	Suchy, do wycięcia
75.	Świerk zwyczajny/Picea abies	3,5	Suchy, do wycięcia
78.	Świerk zwyczajny/Picea abies	2,0	Suchy, do wycięcia
80.	Świerk zwyczajny/Picea abies	2,0	Suchy, do wycięcia
82.	Świerk zwyczajny/Picea abies	3,5	Suchy, do wycięcia
83.	Świerk zwyczajny/Picea abies	2,5	Suchy, do wycięcia
96.	Świerk zwyczajny/Picea abies	5,0	Suchy, do wycięcia
99.	Czereśnia/Prunus avium		Do wycięcia
100	Czereśnia/Prunus avium		Do wycięcia
105.	Sumak octowowiec/Rhus typhina	13,5/10,5	Ubytek, do wycięcia
140.	Śliwa ałycza/Prunus divaricata		Do wycięcia
141.	Śliwa ałycza/Prunus divaricata		Do wycięcia
142.	Śliwa ałycza/Prunus divaricata		Do wycięcia
143.	Śliwa ałycza/Prunus divaricata		Do wycięcia
144.	Czeremcha/Prunus padus	4,0/7,0/4,0	Do wycięcia
158.	Wierzba biała/Salix alba	114,0	Do wycięcia-chora ^{*/}
161.	Czeremcha/Prunus padus	14,0/15,0/18,0	Do wycięcia
162.	Czeremcha/Prunus padus	12,0/7,0/6,5/6,0	Do wycięcia
163.	Odrosty lipowe		Do wycięcia
171.	Bez czarny/Sambucus nigra	1 m ²	Do wycięcia
184.	Czeremcha/Prunus padus	5,0/4,0	Do wycięcia
186.	Czereśnia/Prunus avium	9,0/10,0/11,0	Do wycięcia
188.	Wierzba biała/Salix alba	17,0/10,0/11,0/10,0/ 16,0/15,0	Do wycięcia
193.	Wierzba biała/Salix alba	17,0/10,0/8,0/14,0/ 8,0/4,0	Do wycięcia
194.	Wierzba biała/Salix alba	7,0/5,0/6,0/7,0/ 11,0/12,0	Do wycięcia
199.	Czeremcha/Prunus padus - krzew	1,5 m ²	Do wycięcia
200.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	1,5 m ²	Do wycięcia
201.	Czeremcha/Prunus padus - krzew	2,5 m ²	Do wycięcia
202.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	0,5 m ²	Do wycięcia
203.	Czeremcha/Prunus padus - krzew	0,5 m ²	Do wycięcia
205.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	1,5 m ²	Do wycięcia
206.	Czeremcha/Prunus padus - krzew	0,5 m ²	Do wycięcia
207.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	0,5 m ²	Do wycięcia
208.	Czereśnia/Prunus avium	12,0/16,0	Do wycięcia
209.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	1,5 m ²	Do wycięcia
210.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	1,5 m ²	Do wycięcia
212.	Czeremcha/Prunus padus - krzew	3,0 m ²	Do wycięcia
213.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	11,5/14,0/11,0/17,0	Suchy, do wycięcia
214.	Głóg jednoszyjkowy/Crataegus monogyna	1,5 m ²	Do wycięcia
215.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	0,5 m ²	Do wycięcia
216.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra	2,0	Do wycięcia
217.	Wierzba biała/Salix alba	19,0	Do wycięcia
221.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	4,0 m ²	Do wycięcia
222.	Wierzba biała/Salix alba	17,0/23,0/8,0	Pochylona, do wycięcia
225.	Wierzba biała/Salix alba	10,0/4,0/10,0/10,5/ 15,0/12,5/13,0	Do wycięcia

228.	Wierzba biała/Salix alba	12,0/14,0/12,0/10,5/ 16,0	Do wycięcia
231.	Bez czarny/Sambucus nigra - krzew	1,5 m ²	Do wycięcia
244.	Samosiew śliwy	4 x 2 m	Do wycięcia
245.	Samosiew śliwy	3 x 4 m	Do wycięcia

Część zaproponowanych do wycięcia drzew i krzewów jest sucha, niektóre są drzewami owocowymi dziko rosnącymi, które należy usunąć, pozostałe są albo samosiewami albo formami wielopiennymi, które pomimo cięć korygujących nie rodują dalszego zdrowego wzrostu i rozwoju.

**Wierzbę białą o pierśnicy 114 cm zakwalifikowano do wycięcia z powodu oznak wewnętrznej próchnicy. W przypadku silnych wiatrów stwarza ona realne niebezpieczeństwo dla otoczenia.*

Tabela 3. Wykaz drzew i krzewów zaproponowanych do przesadzenia.

Nr drzewa/ krzewu na mapie	Nazwa polska/ Nazwa łacińska
1.	Świerk zwyczajny/Picea abies
2.	Świerk zwyczajny/Picea abies
3.	Świerk zwyczajny/Picea abies
5.	Świerk zwyczajny/Picea abies
7.	Świerk zwyczajny/Picea abies
8.	Świerk zwyczajny/Picea abies
11.	Świerk zwyczajny/Picea abies
12.	Świerk zwyczajny/Picea abies
13.	Świerk zwyczajny/Picea abies
18.	Świerk zwyczajny/Picea abies
19.	Świerk zwyczajny/Picea abies
20.	Świerk zwyczajny/Picea abies
21.	Świerk zwyczajny/Picea abies
22.	Świerk zwyczajny/Picea abies
23.	Świerk zwyczajny/Picea abies
24.	Świerk zwyczajny/Picea abies
25.	Świerk zwyczajny/Picea abies
26.	Świerk zwyczajny/Picea abies
27.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos
34.	Dąb czerwony/Quercus rubra
35.	Lipa szerokolistna/Tilia platyphyllos
36.	Śnieguliczka/Symphoricarpos albus
37.	Żywotnik zachodni/Thuja occident.
38.	Dąb czerwony/Quercus rubra
39.	Wierzba iwa/Salix caprea
40.	Wierzba biała/ Salix alba
41.	Wierzba biała/ Salix alba
42.	Jesion wyniosły/Fraxinus excelsior
43.	Berberys/Berberis thunbergii
45.	Świerk zwyczajny/Picea abies
46.	Świerk zwyczajny/Picea abies

49.	Jarząb pospolity/Sorbus aucuparia
50.	Brzoza/Betula pubescens
51.	Berberys/ Berberis thunbergii
55.	Świerk zwyczajny/Picea abies
56.	Świerk zwyczajny/Picea abies
57.	Świerk zwyczajny/Picea abies
58.	Świerk zwyczajny/Picea abies
60.	Świerk zwyczajny/Picea abies
61.	Świerk zwyczajny/Picea abies
63.	Świerk zwyczajny/Picea abies
64.	Świerk zwyczajny/Picea abies
66.	Świerk zwyczajny/Picea abies
67.	Świerk zwyczajny/Picea abies
68.	Świerk zwyczajny/Picea abies
69.	Świerk zwyczajny/Picea abies
70.	Świerk zwyczajny/Picea abies
71.	Świerk zwyczajny/Picea abies
72.	Świerk zwyczajny/Picea abies
74.	Świerk zwyczajny/Picea abies
76.	Świerk zwyczajny/Picea abies
77.	Świerk zwyczajny/Picea abies
79.	Świerk zwyczajny/Picea abies
81.	Świerk zwyczajny/Picea abies
84.	Świerk zwyczajny/Picea abies
85.	Świerk zwyczajny/Picea abies
86.	Świerk zwyczajny/Picea abies
87.	Świerk zwyczajny/Picea abies
88.	Świerk zwyczajny/Picea abies
89.	Świerk zwyczajny/Picea abies
90.	Świerk zwyczajny/Picea abies
91.	Świerk zwyczajny/Picea abies
92.	Świerk zwyczajny/Picea abies
93.	Świerk zwyczajny/Picea abies
94.	Świerk zwyczajny/Picea abies
95.	Świerk zwyczajny/Picea abies
97.	Świerk zwyczajny/Picea abies
98.	Świerk zwyczajny/Picea abies
101.	Jarząb pospolity/Sorbus aucuparia
102.	Jaśmin/Jasminum nudiflorum
103.	Klon jawor/Acer pseudoplatanus
104.	Klon jawor/ Acer pseudoplatanus
105.	Sumak octwowiec/Rhus typhina
106.	Klon jawor/Acer pseudoplatanus
107.	Brzoza/Betula pubescens
108.	Wierzba iwa/Salix caprea
109.	Wierzba iwa/Salix caprea
110.	Dąb czerwony/Quercus rubra
111.	Jarząb pospolity/Sorbus aucuparia
112.	Wierzba biała/Salix alba
166.	Dąb szypułkowy/Quercus robur
167.	Dąb szypułkowy/Quercus robur
168.	Brzoza/Betula pubescens
169.	Robinia biała/Robinia pseudoacacia

170.	Topola/Populus
171.	Bez czarny/Sambucus nigra
172.	Topola/Populus
173.	Topola/Populus
174.	Topola/Populus
175.	Topola/Populus
176.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra
177.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra
178.	Topola/Populus
230.	Pęcherznica pośrednia/Physiocarpus intermedius
234.	Jarząb szwedzki/Sorbus intermedia
235.	Jarząb szwedzki/Sorbus intermedia
236.	Jarząb szwedzki/Sorbus intermedia
237.	Wierzba biała/Salix alba
238.	Wierzba biała/Salix alba
239.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra
240.	Dąb szypułkowy/Quercus rubra

Zaproponowane drzewa i krzewy proponuje się posadzić od strony ulicy Górnej, gdzie jest zaplanowana rezerwa powierzchni (poz. Nr 7). Przesadzona roślinność stworzy na tym terenie miniaturowy park.

4. Projekt zieleni dla projektowanego Centrum Sportowo-Rekreacyjnego

Poniżej przedstawiono propozycję nasadzeń zieleni. Wiele drzew iglastych i liściastych rosnących w chwili obecnej na działce będzie można wykorzystać do obsadzenia projektowanego kompleksu. Przesadzenia należy wykonywać po zakończeniu sezonu wegetacyjnego (późną jesienią) lub przed jego rozpoczęciem (wczesną wiosną). Przesadzania powinni dokonywać odpowiednio przeszkoleni pracownicy, mający doświadczenie w tego typu pracach, przy użyciu specjalistycznego sprzętu.

Rośliny w pierwszych latach po przesadzeniu wymagają szczególnych zabiegów pielęgnacyjnych, cięć pielęgnacyjnych, zwiększonego nawożenia i nawadniania.

Z roślinności istniejącej na działce proponujemy, aby świerki rosnące wzdłuż ulicy Wojska Polskiego częściowo przesadzić na pas wzdłuż granicy działki przy ul. Okrzei, w rozstawie 2,5 m. Drzewa te utworzą luźny szpaler separujący kompleks od ulicy. Pozostałe świerki w podobny sposób posadzić wzdłuż ul. Wojska Polskiego.

Na projektowanym parkingu od strony ul. Wojska Polskiego proponuje się posadzić klony w odmianie o kulistej, regularnej koronie. Wprowadzą one ład przestrzenny i zapewnią cień dla parkujących pod nimi aut.

Na granicy działki od strony ulicy Wojska Polskiego (**linia B - C**) rosną lipy i jesiony. Proponujemy aby granicę działki (**linia C - D**) obsadzić drzewami tego samego gatunku.

Przy projektowanym klombie (poz. 6.5), wzdłuż ścieżek proponujemy założyć żywopłot formowany z pęcherznicy i berberysów w różnych odmianach o barwnych liściach, tworząc dodatkowo barwną kompozycję. Żywopłot powinien być formowany 2-3 razy w roku dla odpowiedniego zagęszczenia.

Na trawnikach proponuje się zieleni niższą złożoną z luźnych grup krzewów liściastych, takich jak jaśminowce, forsycje, krzewuszki, tawuły. Atutem tych krzewów jest długie i obfite kwitnienie a przy tym małe wymagania siedliskowe. Krzewy te można posadzić w grupach jednogatunkowych lub mieszanych.

Drzewa, które nie zostaną wykorzystane do obsadzenia kompleksu, proponujemy przesadzić na rezerwę powierzchni od strony ul. Górnej (poz. nr 7). Przesadzona roślinność może stworzyć na tym terenie miniaturowy park.

WYTYCZNE PROJEKTOWE ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI

Nr 42-169 – Drzewa przesadzone (numeracja wg wykazu)

- A. Szpaler założony ze świerka pospolitego w rozstawie 2,5 m, tworzony na bazie roślin przesadzonych z pasa przy ul. Wojska Polskiego
 A₁- wzdłuż ul. Okrzei – 30 szt.
 A₂- wzdłuż ul. Wojska Polskiego – 22 szt.
- B. Żywopłot formowany o szerokości do 1m i wysokości docelowej 1,2 - 1,4 m
 I. *Berberis thunbergii* 'Atropurpurea' – berberys Thunberga odm. purpurowa
 II. *Berberis thunbergii* 'Aurea' – berberys Thunberga odm. złota
 III. *Berberis thunbergii* - berberys Thunberga - liście zielone
 IV. *Physocarpus opulifolius* 'Diabolo' - Pęcherznica kalinolistna odm. purpurowa

DRZEWA LIŚCIASTE

- C. *Acer platanoides* 'Globosum' - Klon zwyczajny 'Globosum' - 17 szt
 D. *Fraxinus excelsior* - Jesion wyniosły
 E. *Salix alba* 'Tristis' - wierzba biała
 F. *Tilia cordata* – lipa drobnolistna

GRUPY KRZEWÓW LIŚCIASTYCH

- G. *Forsythia intermedia* np.: 'Goldzauber' - Forsycja pośrednia 'Goldzauber'
 H. *Weigela* 'Bristol Ruby' -Krzewuszka 'Bristol Ruby'
 I. *Spiraea vanhouttei* - Tawuła vanHoutta
 J. *Pliladelphus virginialis* - Jaśminowiec paniński

CHARAKTERYSTYKA NIEKTÓRYCH GATUNKÓW

Klon zwyczajny 'Globosum'

Drzewo o kulistej, regularnej koronie. Liście dość duże, 5-klapowe, zielone, jesienią przebarwiają się na żółto. Wymagania glebowe niewielkie. Odporny na zanieczyszczenie powietrza w warunkach miejskich. Dobrze znosi cięcie i formowanie. Stosowany do obsadzania ulic i placów.

Krzewuszka 'Bristol Ruby'

Krzew o nieregularnym pokroju, dorastający do 2,5 m wysokości. Liście owalne, ciemnozielone. Kwiaty okazałe, ciemnoczerwone, dzwonkowate, na jednorocznych pędach. Kwitnie bardzo obficie na przełomie czerwca i lipca. Często powtarza kwitnienie. Lubi stanowiska słoneczne, gleby żyzne i przepuszczalne. Polecana do parków, sadzona pojedynczo i w grupach

Forsycja pośrednia 'Goldzauber'

Krzew dorastający do 3 m wysokości sadzony ze względu na obfite, złotożółte, lekko pachnące kwiaty pojawiające się w kwietniu. Lubi stanowiska słoneczne a gleby przeciętne, dostatecznie wilgotne. W celu zagęszczenia należy przycinać krzewy po przekwitnięciu

Tawuła vanHoutta

Rozłożysty, gęsty krzew o przewisających pędach, dorastający do 2 m wysokości i szerokości. Liście jajowate, ciemnozielone, od spodu jaśniejsze, lekko karbowane. Jesienią przebarwiają się na żółto-pomarańczowo. Kwiaty czysto białe, zebrane w półkuliste baldachogrona, bardzo obfite, na przełomie maja i czerwca. Do nasadzeń pojedynczych oraz w luźnych grupach a także jako nieformowane szpalery.

Jaśminowiec paniński

Krzew dość silnie rosnący o sztywnych, wyprostowanych pędach, u starszych okazów łukowato wygiętych. Liście szerokojajowate, zielone, szorstkie. Kwiaty pełne, czysto białe, pachnące, w niewielkich gronach. Gleby żyzne, umiarkowanie wilgotne, stanowiska słoneczne lub półcieniste. Doskonały krzew do nasadzeń pojedynczych jak i grupowych

5. Kosztorys inwestorski

W punkcie tym przedstawiono ceny jednostkowe za sadzenie drzew, krzewów oraz bylin, prace pielęgnacyjne na drzewach, usuwanie drzew wraz z frezowaniem pnia, usuwanie krzewów, urządzeniem kwietników sezonowych, prace pielęgnacyjne wykonywane na kwietnikach sezonowych. Podane ceny dotyczą jednego drzewa, krzewu lub byliny. Do wszystkich podanych cen należy doliczyć podatek VAT w wysokości 3 %. Nie przedstawiono cen sadzonek drzew i krzewów, ponieważ są one uzależnione od szkółki w której dokonuje się zakupu materiału sadzeniowego.

Lp.	Rodzaj robót	Ceny ryczałtowe jednostkowe (zł) bez podatku VAT
1.	Sadzenie: a) drzew b) krzewów c) bylin	30,- 8,- 1,50
2.	Prace pielęgnacyjne na drzewach 2.1. Cięcia sanitarne, techniczne, korygujące a) średnica pnia od 10 – 15 cm b) średnica pnia 16 – 20 cm c) średnica pnia 21 – 30 cm d) średnica pnia 31 – 40 cm e) średnica pnia 41 – 50 cm f) średnica pnia 51 – 60 cm g) średnica pnia 61 – 70 cm h) średnica pnia 71 – 80 cm i) średnica pnia powyżej 80 cm	70,- 130,- 250,- 340,- 470,- 540,- 690,- 830,- 1100,-
	2.2. Podnoszenie skrajni a) średnica pnia od 10 – 15 cm b) średnica pnia 16 – 20 cm c) średnica pnia 21 – 30 cm d) średnica pnia 31 – 40 cm e) średnica pnia 41 – 50 cm f) średnica pnia 51 – 60 cm g) średnica pnia 61 – 70 cm h) średnica pnia 71 – 80 cm i) średnica pnia powyżej 80 cm	17,- 32,- 62,- 85,- 117,- 135,- 172,- 207,- 275,-
3.	Prace pielęgnacyjne na krzewach a) cięcia żywopłotów (1 m ²) b) cięcie pojedynczych skupin krzewów Ø 2m	2,10 20,-

CHARAKTERYSTYKA NIEKTÓRYCH GATUNKÓW

Klon zwyczajny 'Globosum'

Drzewo o kulistej, regularnej koronie. Liście dość duże, 5-klapowe, zielone, jesienią przebarwiają się na żółto. Wymagania glebowe niewielkie. Odporny na zanieczyszczenie powietrza w warunkach miejskich. Dobrze znosi cięcie i formowanie. Stosowany do obsadzania ulic i placów.

Krzewuszka 'Bristol Ruby'

Krzew o nieregularnym pokroju, dorastający do 2,5 m wysokości. Liście owalne, ciemnozielone. Kwiaty okazałe, ciemnoczerwone, dzwonkowate, na jednorocznych pędach. Kwitnie bardzo obficie na przełomie czerwca i lipca. Często powtarza kwitnienie. Lubi stanowiska słoneczne, gleby żyzne i przepuszczalne. Polecana do parków, sadzona pojedynczo i w grupach

Forsycja pośrednia 'Goldzauber'

Krzew dorastający do 3 m wysokości sadzony ze względu na obfite, złotożółte, lekko pachnące kwiaty pojawiające się w kwietniu. Lubi stanowiska słoneczne a gleby przeciętne, dostatecznie wilgotne. W celu zagęszczenia należy przycinać krzewy po przekwitnięciu

Tawuła vanHoutta

Rozłożysty, gęsty krzew o przewisających pędach, dorastający do 2 m wysokości i szerokości. Liście jajowate, ciemnozielone, od spodu jaśniejsze, lekko karbowane. Jesienią przebarwiają się na żółto-pomarańczowo. Kwiaty czysto białe, zebrane w półkuliste baldachogrona, bardzo obfite, na przełomie maja i czerwca. Do nasadzeń pojedynczych oraz w luźnych grupach a także jako nieformowane szpalery.

Jaśminowiec paniński

Krzew dość silnie rosnący o sztywnych, wyprostowanych pędach, u starszych okazów łukowato wygiętych. Liście szerokojajowate, zielone, szorstkie. Kwiaty pełne, czysto białe, pachnące, w niewielkich gronach. Gleby żyzne, umiarkowanie wilgotne, stanowiska słoneczne lub półcieniste. Doskonały krzew do nasadzeń pojedynczych jak i grupowych

4.	Usuwanie drzew a) średnica pnia do 10 cm - w tym cena frezowania pnia b) średnica pnia od 10 – 15 cm - w tym cena frezowania pnia c) średnica pnia od 16 – 20 cm w tym cena frezowania pnia d) średnica pnia od 21 – 30 cm - w tym cena frezowania pnia e) średnica pnia od 31 – 40 cm - w tym cena frezowania pnia f) średnica pnia od 41 – 50 cm - w tym cena frezowania pnia g) średnica pnia od 51 – 60 cm - w tym cena frezowania pnia h) średnica pnia od 61 – 70 cm - w tym cena frezowania pnia i) średnica pnia od 71 – 80 cm - w tym cena frezowania pnia j) średnica pnia powyżej 80 cm - w tym cena frezowania pnia	75,- 32,- 142,- 55,- 274,- 105,- 460,- 145,- 733,- 261,- 1022,- 314,- 1438,- 376,- 2064,- 471,- 2987,- 598,- 4237,- 654,-
5.	Usuwanie krzewów za 1 m²	9,-
6.	Urządzenie kwietników sezonowych a) wczesnowiosenne b) letnie	12,- 15,-
7.	Prace pielęgnacyjne wykonywane na kwietnikach sezonowych i krzewach ozdobnych i bylinach a) prace pielęgnacyjne wykonywane na kwietnikach sezonowych b) utrzymanie i pielęgnacja nasadzeń bylinowych	20,- 6,-