
PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:	Zarząd Zieleni Miejskiej ul. Strzegomska 3 60-194 Poznań
Obiekt:	Ścieżka w otulinie fortu w ramach zadania pn „Zagospodarowanie zieleni wokół Fortu VII”
Kategoria obiektu budowlanego	V
Temat:	Komunikacja, mała architektura, zieleni
Stadium:	Projekt wykonawczy

Projektował:	mgr inż. Krzysztof Stepczyński uprawnienia projektowe nr 649/Pw/94
--------------	--

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny	strona
• Przedmiot opracowania	3
• Podstawa opracowania	3
• Stan istniejący	3
• Stan projektowany	4
• Przekroje normalne	5
• Konstrukcja nawierzchni	5
• Mała architektura	6
• Prace pielęgnacyjne w drzewostanie	7 - 30
• Ochrona środowiska	31
• Obszar oddziaływania obiektu	31
• BiOZ	31 - 32
 2. Część rysunkowa	
• Plan orientacyjny	
• Inwentaryzacja drzew	skala 1:500
• Plan sytuacyjno – wysokościowy	skala 1: 500
• Przekrój konstrukcyjny	skala 1: 20
 3. Oświadczenie projektanta	

Opis techniczny

do projektu ścieżki w otulinie Fortu VII

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt ścieżki w otulinie Fortu VII w Poznaniu.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 2.1. Umowa nr ZZM.ZP/251-81/18/Z z dnia 22.08.2018 r. zawarta z Zarządem Zieleni Miejskiej w Poznaniu.
- 2.2. Plan sytuacyjny w skali 1:500.
- 2.3. Uzgodnienia z Inwestorem i Radą Osiedla
- 2.4. Wizja terenu.

3. STAN ISTNIEJĄCY.

- 3.1. Na terenie objętym opracowaniem przebiega ścieżka o różnej nawierzchni, od żużlowej do gruntowej. Całe otoczenie ścieżki jest zarośnięte samosiewami, między którymi znajdują się drzewa starsze, ale w różnej kondycji; od zdrowych do połamanych i obumarłych. W części południowej, ścieżka przebiega między ogrodzeniem Rodzinnych Ogródków Działkowych, a terenem Fortu. Jest to najwęższy odcinek ścieżki. Jego szerokość zwęża się do 1,50 m.



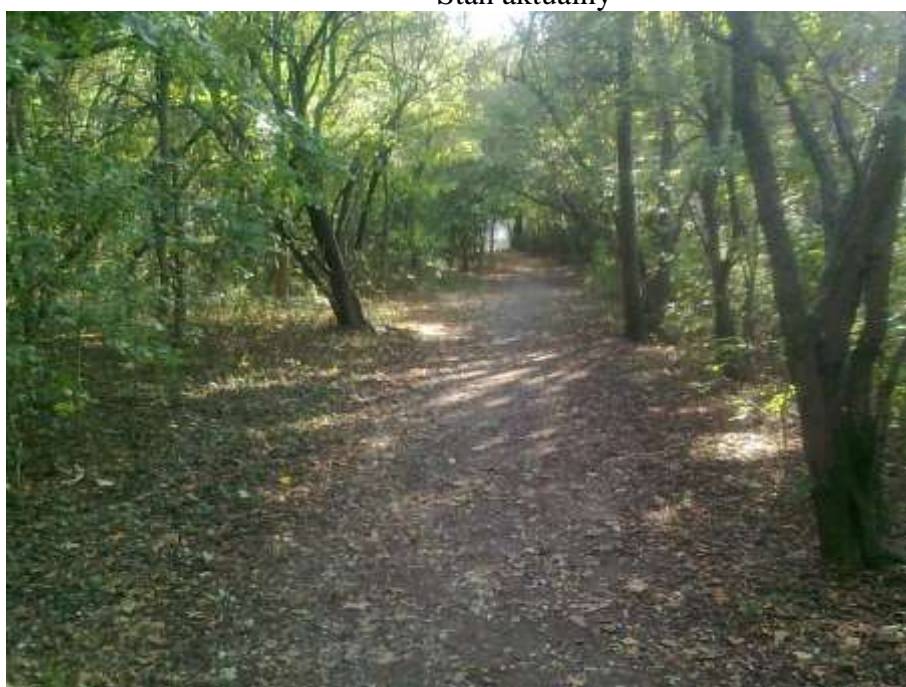
Cały teren, objęty opracowaniem, jest bardzo zaniedbany, a ponadto był, w przeszłości, miejscem, gdzie wywożono ziemię z wykopów. W ten sposób cały teren pokryty jest ziemią

nasypową, tworzącą pagórki i małe wąwozy. Wszystko to pokryte jest świeżo wyrosłymi samosiewami. Dodatkowo, stare, suche drzewa pod wpływem wiatru zostały połamane i nie zostały uprzątnięte, co sprawia wrażenie chaosu. Od strony Ogródków Działkowych, w ścieżce, ustawiono elementy betonowe, zagradzające wjazd do lasu..

4. STAN PROJEKTOWANY.

- 4.1. Projekt, swoim zakresem, określonym przez Inwestora i przedstawionym na planie sytuacyjnym, przewiduje uporządkowanie pasa terenu o szerokości ścieżki z dwumetrowymi poboczami. ($3\text{m} + 2 \cdot 2\text{m} = 7\text{m}.$) W tym pasie zostaną wycięte wszystkie samosiewy, drzewa połamane i obumarłe. Następnie teren pod ścieżkę zostanie wyrównany, aby zapewnić płynny przebieg niwelety.
- 4.2. Nawierzchnia ścieżki zostanie utwardzona tłuczniem i nawierzchnią mineralną typu HanseGrand. Ścieżka jest projektowana o szerokości 3,0 m, oraz 2,0 m przy rozwidleniu. Nawierzchnia nie będzie ograniczona opornikiem. Z obu stron ścieżki projektuje się półmetrowe pasy trawnika. Z uwagi na dużą ilość drzew mogą wystąpić, miejscowe, przewężenia. Ostateczny przebieg ścieżki i jej szerokość należy uzgodnić, na etapie wykonawstwa, z Inspektorem Nadzoru.
- 4.3. Projektuje się ustawienie przy ścieżce 5 ławek i 2 koszy na śmieci w miejscach uzgodnionych z Radą Osiedla Wola.
- 4.4. Na terenie objętym projektem zostanie wykonanych szereg prac pielęgnacyjnych zieleni. Usunięte zostaną martwe drzewa oraz te, które kolidują z przebiegiem ścieżki. Pozostałe zostaną przycięte, aby w przyszłości nie stanowiły przeszkody dla pieszych i rowerzystów, korzystających ze ścieżki. Drzewa podlegające wycince i pielęgnacji są pokazane na planie sytuacyjnym.
- 4.5. Wizualizacja zmian w parku.

Stan aktualny



Stan projektowany



5. PRZEKROJE NORMALNE

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| - szerokość alejki mineralnej | 3,00 m – 1,50m. |
| - spadki poprzeczne | i = 2 % |

6. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

6.1. Alejka mineralna

- | | | |
|--------------------------------------|---------|-------|
| - hanse grand nawierzchnia mineralna | 0/8 mm | 3 cm |
| - hanse mineral warstwa dynamiczna | 0/16 mm | 5 cm |
| - podbudowa, tłuczniowa 0/31,5 | | 12 cm |
| - warstwa odsączająca z piasku | | 10 cm |

7. MAŁA ARCHITEKTURA

Przy projektowanej ścieżce projektuje się ustawienie 5 ławek oraz 2 koszy na śmieci, w miejscach zaznaczonych na planie sytuacyjnym.

Projektowane ławki i kosze pochodzą z Katalogu Mebli Miejskich Urzędu Miejskiego w Poznaniu.

7.1. Ławki

LAW-03-CHO-UL/PL/SK



Ławka bez oparcia

7.2. Kosze na śmieci

KOS-03-CHO-UL/PL/SK/PA/TO/TZ



8. PRACE PIELEGNACYJNE W DRZEWOSTANIE

Inwentaryzacja drzew.

nr inwentaryzacyjny	Ilość pni	nazwa gatunkowa	obwód pnia (cm)	stan drzewa
1	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	34	koliduje ze ścieżką
2	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	45	koliduje ze ścieżką
3	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	43	koliduje ze ścieżką
4	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	52	koliduje ze ścieżką
5	1	klon polny acer campestre	25	koliduje ze ścieżką
6	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	48	koliduje ze ścieżką
7	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	78	koliduje ze ścieżką
8	1	wierzba krucha salix fragilis	148	sucha w 80%
9	1	klon polny acer campestre	58	koliduje ze ścieżką
10	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	56	koliduje ze ścieżką
11	1	klon polny acer campestre	29	koliduje ze ścieżką
12	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	25	koliduje ze ścieżką
13	3	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	58,46,42	koliduje ze ścieżką
14	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	64	koliduje ze ścieżką
15	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	45	koliduje ze ścieżką
16	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	43	koliduje ze ścieżką
17	1	grusza pospolita pyrus communis	26	koliduje ze ścieżką
18	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	46	korona do przycięcia
19	1	klon polny acer campestre	35	korona do przycięcia
20	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	190	korona do przycięcia

21	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	63	korona do przycięcia
22	1	klon pospolity acer platanoides	55	korona do przycięcia
23	1	klon pospolity acer platanoides	31	korona do przycięcia
24	1	klon pospolity acer platanoides	40	korona do przycięcia
25	1	wiąz pospolity ulmus minor	39	stan dobry
26	1	wiąz pospolity ulmus minor	37	stan dobry
27	1	klon pospolity acer platanoides	38	stan dobry
28	1	klon pospolity acer platanoides	60	stan dobry
29	1	klon pospolity acer platanoides	47	stan dobry
30	1	klon pospolity acer platanoides	60	stan dobry
31	1	klon pospolity acer platanoides	214	korona do przycięcia
32	8	grab pospolity carpinus betulus	94,80,72,35,4 0,85,76,65	korona do przycięcia
33	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	38	chore konary do wycięcia
34	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	180	korona do przycięcia
35	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	105	korona do przycięcia
36	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	98	korona do przycięcia
37	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	180	korona do przycięcia
38	1	klon pospolity acer platanoides	98	korona do przycięcia
39	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	80	korona do przycięcia
40	2	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	48,36	korona do przycięcia
41	1	wierzba krucha salix fragilis	190	sucha w 70%
42	1	klon pospolity acer platanoides	38	stan dobry
43	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	76	chore konary do wycięcia
44	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	64	chore konary do wycięcia
45	1	robinia akacjowa	90	korona do przycięcia

		robinia pseudoacacia		
46	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	165	chore konary do wycięcia
47	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	150	korona do przycięcia
48	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	168	do wycięcia, sucha w 80%
49	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	50	chore konary do wycięcia
50	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	60	chore konary do wycięcia
51	1	klon polny acer campestre	85	stan dobry
52	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	38	chore konary do wycięcia
53	4	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	56,42,32,25	chore konary do wycięcia
54	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	40	chore konary do wycięcia
55	1	klon pospolity acer platanoides	48	chore konary do wycięcia
56	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	45,48	chore konary do wycięcia
57	1	klon polny acer campestre	30	korona do przycięcia
58	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	49	korona do przycięcia
59	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	66	chore konary do wycięcia
60	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	130	chore konary do wycięcia
61	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	122	chore konary do wycięcia
62	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	65	korona do przycięcia
63	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	66	korona do przycięcia
64	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	112	korona do przycięcia
65	1	klon polny acer campestre	140	stan dobry
66	4	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	52	chore konary do wycięcia
67	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	63	chore konary do wycięcia
68	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	36,42	stan dobry
69	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	120	chore konary do wycięcia

70	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	62	pochylony, posusz 70%, wycięcia
71	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	58	chore konary do wycięcia
72	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	98	korona do przycięcia
73	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	104	korona do przycięcia
74	3	klon polny acer campestre	112	korona do przycięcia
75	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	62	chore konary do wycięcia
76	3	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	56,40,48	chore konary do wycięcia
77	1	klon polny acer campestre	56	stan dobry
78	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	40	chore konary do wycięcia
79	2	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	47,45	chore konary do wycięcia
80	2	dąb szypułkowy quercus robur	140,230	stan dobry
81	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	74	chore konary do wycięcia
82	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	62	chore konary do wycięcia
83	1	klon polny acer campestre	118	stan dobry
84	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	40	chore konary do wycięcia
85	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	52	chore konary do wycięcia
86	1	klon polny acer campestre	78	stan dobry
87	3	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	56,48,51	chore konary do wycięcia
88	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	120	korona do przycięcia
89	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	130	korona do przycięcia
90	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	140	korona do przycięcia
91	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	140	korona do przycięcia
92	2	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	52,48	chore konary do wycięcia
93	3	klon polny acer campestre	88,90,96	stan dobry
94	1	robinia akacjowa	90	chore konary do wycięcia

		robinia pseudoacacia		
95	4	wiąz pospolity ulmus minor	4*60	stan dobry
96	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	75	korona do przycięcia
97	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	78	korona do przycięcia
98	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	72	korona do przycięcia
99	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	76	korona do przycięcia
100	3	klon polny acer campestre	3*70	stan dobry
101	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	60	chore konary do wycięcia
102	1	klon polny acer campestre	110	stan dobry
103	3	klon polny acer campestre	3*70	stan dobry
104	1	klon polny acer campestre	87	stan dobry
105	1	wierzba krucha salix fragilis	130	sucha w 100%
106	1	wierzba krucha salix fragilis	210	sucha w 70%
107	1	klon polny acer campestre	36	stan dobry
108	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	30	stan dobry
109	1	wierzba krucha salix fragilis	190	chore konary do wycięcia
110	1	wierzba krucha salix fragilis	220	chore konary do wycięcia
111	1	klon polny acer campestre	170	stan dobry
112	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	60	chore konary do wycięcia
113	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	70	chore konary do wycięcia
114	1	klon polny acer campestre	84	stan dobry
115	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	130	korona do przycięcia
116	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	90	korona do przycięcia
117	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	80	korona do przycięcia
118	1	robinia akacjowa	90	korona do przycięcia

		robinia pseudoacacia		
119	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	89	korona do przycięcia
120	2	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	78,69	korona do przycięcia
121	1	klon polny acer camprestre	69	stan dobry
122	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	72	korona do przycięcia
123	1	klon polny acer camprestre	80	stan dobry
124	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	71	korona do przycięcia
125	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	90	korona do przycięcia
126	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	70	korona do przycięcia
127	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	76	korona do przycięcia
128	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	135	korona do przycięcia
129	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	78	korona do przycięcia
130	3	klon polny acer camprestre	3*80	stan dobry
131	1	klon polny acer camprestre	98	stan dobry
132	3	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	3*70	korona do przycięcia
133	1	klon polny acer camprestre	79	stan dobry
134	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	80	korona do przycięcia
135	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	59,68	chore konary do wycięcia
136	4	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	4*28	chore konary do wycięcia
137	2	klon polny acer camprestre	120	stan dobry
138	1	klon polny acer camprestre	72	stan dobry
139	2	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	2*90	korona do przycięcia
140	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	102	korona do przycięcia
141	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	70	chore konary do wycięcia
142	1	robinia akacjowa	80	korona do przycięcia

		robinia pseudoacacia		
143	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	70	korona do przycięcia
144	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	120	korona do przycięcia
145	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	95	korona do przycięcia
146	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	42	chore konary do wycięcia
147	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	60	chore konary do wycięcia
148	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	100	chore konary do wycięcia
149	3	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	3*95	chore konary do wycięcia
150	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	105	chore konary do wycięcia
151	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	98	chore konary do wycięcia
152	1	wiąz pospolity ulmus minor	70	stan dobry
153	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	68	chore konary do wycięcia
154	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	52,54	stan dobry
155	1	klon polny acer campestre	34	stan dobry
156	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	40	pochylony, chore konary do wycięcia
157	1	klon polny acer campestre	43	chore konary do wycięcia
158	5	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	45,50,48,39,4 5	chore konary do wycięcia
159	1	klon polny acer campestre	32	stan dobry
160	1	klon polny acer campestre	40	stan dobry
161	1	klon polny acer campestre	63	stan dobry
162	1	klon polny acer campestre	38	stan dobry
163	1	klon polny acer campestre	48	stan dobry
164	1	klon polny acer campestre	29	stan dobry
165	1	klon polny acer campestre	28	stan dobry
166	1	klon polny	32	stan dobry

		acer campestre		
167	1	klon polny acer campestre	35	stan dobry
168	6	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	6*42	stan dobry
169	1	klon polny acer campestre	38	stan dobry
170	1	wierzba krucha salix fragilis	160	sucha 100%, grzyb do wycinki
171	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	52	korona do przycięcia
172	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	28	korona do przycięcia
173	7	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	7*46	korona do przycięcia
174		klon polny acer campestre	42	korona do przycięcia
175	5	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	5*70	korona do przycięcia
176	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	101	złamany pień na wys. 2,6m.,suchy, do wycięcia
177	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	53	chore konary do wycięcia
178	1	klon polny acer campestre	35	chore konary do wycięcia
179	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	105	chore konary do wycięcia
180	2	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	84,85	chore konary do wycięcia
181	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	58	chore konary do wycięcia
182	3	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	38,42,26	chore konary do wycięcia
183	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	42	chore konary do wycięcia
184	3	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	98,33,69	suche konary do wycięcia
185	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	72	sucha, do wycięcia
186	3	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	3*103	korona do przycięcia
187	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	138	korona do przycięcia
188	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	50	korona do przycięcia
189	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	40	chore konary do wycięcia

190	1	klon polny acer camprestre	52	stan dobry
191	1	klon polny acer camprestre	39	stan dobry
192	1	klon polny acer camprestre	30	stan dobry
193	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	56	chore konary do wycięcia
194	4	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	38,45,51,35	chore konary do wycięcia
195	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	65	chore konary do wycięcia
196	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	101	chore konary do wycięcia
197	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	54	chore konary do wycięcia
198	1	klon polny acer camprestre	45	stan dobry
199	2	klon polny acer camprestre	63,73	stan dobry
200	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	58,62	chore konary do wycięcia
201	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	82	chore konary do wycięcia
202	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	43,37	susz 70%, do wycinki
203	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	50	chore konary do wycięcia
204	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	98	chore konary do wycięcia
205	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	67	chore konary do wycięcia
206	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	92	chore konary do wycięcia
207	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	92	chore konary do wycięcia
208	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	82	chore konary do wycięcia
209	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	75	chore konary do wycięcia
210	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	78	korona do przycięcia
211	3	klon polny acer camprestre	58,65,35	korona do przycięcia
212	1	klon polny acer camprestre	45	korona do przycięcia
213	2	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	105,83	korona do przycięcia

214	1	robinia akaczowa robinia pseudoacacia	71	korona do przycięcia
215	1	robinia akaczowa robinia pseudoacacia	113	korona do przycięcia
216	1	robinia akaczowa robinia pseudoacacia	78	korona do przycięcia
217	1	robinia akaczowa robinia pseudoacacia	89	korona do przycięcia
218	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	35,66	korona do przycięcia
219	1	klon polny acer camprestre	96	korona do przycięcia
220	4	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	31,33,27,25	korona do przycięcia
221	3	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	35,40,41	korona do przycięcia
222	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	55	korona do przycięcia
223	4	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	45,35,22,24	
224	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	40,35	suchy, do wycinki
225	1	grab pospolity carpinus betulus	78	suchy, do wycinki
360	1	robinia akaczowa robinia pseudoacacia	88	chore konary do wycięcia
380	1	robinia akaczowa robinia pseudoacacia	104	chore konary do wycięcia

Zestawienie drzew do wycinki

nr inwentaryzacyjny	Ilość pni	nazwa gatunkowa	obwód pnia (cm) ma wys 5cm	stan fitosanitarny
1.	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	34	martwe
2.	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	45	martwe
3.	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	43	martwe
4.	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	52	susz 50%
5.	1	klon polny acer campestre	25	leżący
6.	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	48	susz 50%
7.	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	78	susz 60%
8.	1	wierzba krucha salix fragilis	148	sucha 80%, leżąca
9.	1	klon polny acer campestre	58	samosiew, kolizja ze ścieżką
10.	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	56	susz 50%
11.	1	klon polny acer campestre	29	samosiew
12.	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	25	susz 70%
13.	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	58	susz 50%
14.	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	64	susz 60%
15.	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	45	susz 40%
16.	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	43	susz 50%
24	1	klon pospolity acer platanoides	40	koliduje ze ścieżką
39	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	80	chore do wycięcia
48	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	168	do wycięcia, sucha w 80%
56	2	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	45,48	chore do wycięcia
70	1	głóg jednoszyjkowy crataegus monogyna	62	pochylony, posusz 70%, do wycięcia

79	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	47,45	chore konary, do wycięcia
87	3	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	56,48,51	chore konary, do wycięcia
98	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	72	koliduje ze ścieżką
105	1	wierzba krucha salix fragilis	130	sucha 100%
136	4	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	4*28	koliduje ze ścieżką
140	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	102	koliduje ze ścieżką
153	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	68	chore konary, do wycięcia
166	1	klon polny acer campestre	32	koliduje ze ścieżką
167	1	klon polny acer campestre	35	koliduje ze ścieżką
170	1	wierzba krucha salix fragilis	160	sucha 100%, grzyb
176	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	101	złamany pień na wys.2,6m.,suchy
182	3	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	38,42,26	chore konary do wycięcia
185	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	72	sucha, do wycięcia
195	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	65	chore konary do wycięcia
202	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	43,37	susz 70%, do wycinki
213	2	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	105,83	korona do przycięcia
214	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	71	sucha
220	4	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	31,33,27,25	kolizja, sucha 70%
221	3	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	35,40,41	kolizja, sucha 70%
224	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	40,35	suchy, do wycinki
225	1	grab pospolity carpinus betulus	78	suchy, do wycinki
17	1	grusza pospolita pyrus communis	26	koliduje ze ścieżką

Dokumentacja fotograficzna

1,2

4

3

5

6

7



8



9



10



11



15



12



13



16



105



176



170



70



166



153



213



140



136



214



220



221

98





225



24

165



48



56



79



87



Zestawienie drzew do pielęgnacji

nr inwentaryzacyjny	Ilość pni	nazwa gatunkowa	obwód pnia (cm)	stan drzewa
18	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	46	korona do przycięcia
19	1	klon polny acer camprestre	35	korona do przycięcia
20	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	190	korona do przycięcia
21	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	63	korona do przycięcia
22	1	klon pospolity acer platanoides	55	korona do przycięcia
23	1	klon pospolity acer platanoides	31	korona do przycięcia
25	1	wiąz pospolity ulmus minor	39	stan dobry
26	1	wiąz pospolity ulmus minor	37	stan dobry
27	1	klon pospolity acer platanoides	38	stan dobry
28	1	klon pospolity acer platanoides	60	stan dobry
29	1	klon pospolity acer platanoides	47	stan dobry
30	1	klon pospolity acer platanoides	60	stan dobry
31	1	klon pospolity acer platanoides	214	korona do przycięcia
32	8	grab pospolity carpinus betulus	94,80,72,35,4 0,85,76,65	korona do przycięcia
33	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	38	chore konary do wycięcia
34	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	180	korona do przycięcia
35	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	105	korona do przycięcia
36	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	98	korona do przycięcia
37	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	180	korona do przycięcia
38	1	klon pospolity acer platanoides	98	korona do przycięcia
40	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	48,36	korona do przycięcia

41	1	wierzba krucha salix fragilis	190	sucha w 70%
42	1	klon pospolity acer platanoides	38	stan dobry
43	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	76	chore konary do wycięcia
44	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	64	chore konary do wycięcia
45	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	90	korona do przycięcia
46	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	165	chore konary do wycięcia
47	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	150	korona do przycięcia
49	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	50	chore konary do wycięcia
50	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	60	chore konary do wycięcia
51	1	klon polny acer camprestre	85	stan dobry
52	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	38	chore konary do wycięcia
53	4	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	56,42,32,25	chore konary do wycięcia
54	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	40	chore konary do wycięcia
55	1	klon pospolity acer platanoides	48	chore konary do wycięcia
57	1	klon polny acer camprestre	30	korona do przycięcia
58	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	49	korona do przycięcia
59	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	66	chore konary do wycięcia
60	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	130	chore konary do wycięcia
61	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	122	chore konary do wycięcia
62	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	65	korona do przycięcia
63	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	66	korona do przycięcia
64	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	112	korona do przycięcia
65	1	klon polny acer camprestre	140	stan dobry
66	4	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	52	chore konary do wycięcia

67	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	63	chore konary do wycięcia
68	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	36,42	stan dobry
69	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	120	chore konary do wycięcia
71	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	58	chore konary do wycięcia
72	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	98	korona do przycięcia
73	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	104	korona do przycięcia
74	3	klon polny acer camprestre	112	korona do przycięcia
75	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	62	chore konary do wycięcia
76	3	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	56,40,48	chore konary do wycięcia
77	1	klon polny acer camprestre	56	stan dobry
78	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	40	chore konary do wycięcia
80	2	dąb szypułkowy quercus robur	140,230	stan dobry
81	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	74	chore konary do wycięcia
82	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	62	chore konary do wycięcia
83	1	klon polny acer camprestre	118	stan dobry
84	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	40	chore konary do wycięcia
85	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	52	chore konary do wycięcia
86	1	klon polny acer camprestre	78	stan dobry
88	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	120	korona do przycięcia
89	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	130	korona do przycięcia
90	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	140	korona do przycięcia
91	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	140	korona do przycięcia
92	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	52,48	chore konary do wycięcia
93	3	klon polny acer camprestre	88,90,96	stan dobry

94	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	90	chore konary do wycięcia
95	4	wiąz pospolity ulmus minor	4*60	stan dobry
96	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	75	korona do przycięcia
97	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	78	korona do przycięcia
99	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	76	korona do przycięcia
100	3	klon polny acer camprestre	3*70	stan dobry
101	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	60	chore konary do wycięcia
102	1	klon polny acer camprestre	110	stan dobry
103	3	klon polny acer camprestre	3*70	stan dobry
104	1	klon polny acer camprestre	87	stan dobry
106	1	wierzba krucha salix fragilis	210	sucha w 70%
107	1	klon polny acer camprestre	36	stan dobry
108	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	30	stan dobry
109	1	wierzba krucha salix fragilis	190	chore konary do wycięcia
110	1	wierzba krucha salix fragilis	220	chore konary do wycięcia
111	1	klon polny acer camprestre	170	stan dobry
112	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	60	chore konary do wycięcia
113	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	70	chore konary do wycięcia
114	1	klon polny acer camprestre	84	stan dobry
115	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	130	korona do przycięcia
116	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	90	korona do przycięcia
117	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	80	korona do przycięcia
118	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	90	korona do przycięcia
119	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	89	korona do przycięcia

120	2	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	78,69	korona do przycięcia
121	1	klon polny acer camprestre	69	stan dobry
122	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	72	korona do przycięcia
123	1	klon polny acer camprestre	80	stan dobry
124	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	71	korona do przycięcia
125	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	90	korona do przycięcia
126	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	70	korona do przycięcia
127	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	76	korona do przycięcia
128	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	135	korona do przycięcia
129	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	78	korona do przycięcia
130	3	klon polny acer camprestre	3*80	stan dobry
131	1	klon polny acer camprestre	98	stan dobry
132	3	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	3*70	korona do przycięcia
133	1	klon polny acer camprestre	79	stan dobry
134	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	80	korona do przycięcia
135	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	59,68	chore konary do wycięcia
137	2	klon polny acer camprestre	120	stan dobry
138	1	klon polny acer camprestre	72	stan dobry
139	2	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	2*90	korona do przycięcia
141	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	70	chore konary do wycięcia
142	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	80	korona do przycięcia
143	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	70	korona do przycięcia
144	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	120	korona do przycięcia
145	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	95	korona do przycięcia

146	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	42	chore konary do wycięcia
147	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	60	chore konary do wycięcia
148	1	robinia akacja robinia pseudoacacia	100	chore konary do wycięcia
149	3	robinia akacja robinia pseudoacacia	3*95	chore konary do wycięcia
150	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	105	chore konary do wycięcia
151	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	98	chore konary do wycięcia
152	1	wiąz pospolity ulmus minor	70	stan dobry
154	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	52,54	stan dobry
155	1	klon polny acer campestre	34	stan dobry
156	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	40	pochylony, chore konary do wycięcia
157	1	klon polny acer campestre	43	chore konary do wycięcia
158	5	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	45,50,48,39,4 5	chore konary do wycięcia
159	1	klon polny acer campestre	32	stan dobry
160	1	klon polny acer campestre	40	stan dobry
161	1	klon polny acer campestre	63	stan dobry
162	1	klon polny acer campestre	38	stan dobry
163	1	klon polny acer campestre	48	stan dobry
164	1	klon polny acer campestre	29	stan dobry
165	1	klon polny acer campestre	28	stan dobry
168	6	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	6*42	stan dobry
169	1	klon polny acer campestre	38	stan dobry
171	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	52	korona do przycięcia
172	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	28	korona do przycięcia
173	7	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	7*46	korona do przycięcia

174		klon polny acer camprestre	42	korona do przycięcia
175	5	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	5*70	korona do przycięcia
177	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	53	chore konary do wycięcia
178	1	klon polny acer camprestre	35	chore konary do wycięcia
179	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	105	chore konary do wycięcia
180	2	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	84,85	chore konary do wycięcia
181	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	58	chore konary do wycięcia
183	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	42	chore konary do wycięcia
184	3	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	98,33,69	suche konary do wycięcia
186	3	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	3*103	korona do przycięcia
187	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	138	korona do przycięcia
188	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	50	korona do przycięcia
189	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	40	chore konary do wycięcia
190	1	klon polny acer camprestre	52	stan dobry
191	1	klon polny acer camprestre	39	stan dobry
192	1	klon polny acer camprestre	30	stan dobry
193	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	56	chore konary do wycięcia
194	4	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	38,45,51,35	chore konary do wycięcia
196	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	101	chore konary do wycięcia
197	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	54	chore konary do wycięcia
198	1	klon polny acer camprestre	45	stan dobry
199	2	klon polny acer camprestre	63,73	stan dobry
200	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	58,62	chore konary do wycięcia
201	1	robinia akacjowa robinia pseudoacacia	82	chore konary do wycięcia

203	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	50	chore konary do wycięcia
204	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	98	chore konary do wycięcia
205	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	67	chore konary do wycięcia
206	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	92	chore konary do wycięcia
207	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	92	chore konary do wycięcia
208	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	82	chore konary do wycięcia
209	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	75	chore konary do wycięcia
210	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	78	korona do przycięcia
211	3	klon polny acer camprestre	58,65,35	korona do przycięcia
212	1	klon polny acer camprestre	45	korona do przycięcia
215	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	113	korona do przycięcia
216	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	78	korona do przycięcia
217	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	89	korona do przycięcia
218	2	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	35,66	korona do przycięcia
219	1	klon polny acer camprestre	96	korona do przycięcia
222	1	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	55	korona do przycięcia
223	4	głóg jednoszyjkowy crategus monogyna	45,35,22,24	korona do przycięcia
360	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	88	chore konary do wycięcia
380	1	robinia akacyjowa robinia pseudoacacia	104	chore konary do wycięcia

9. OCHRONA ŚRODOWISKA

9.1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie robót porządkowych w otulinie Fortu VII.

Zakres robot:

- wycinka wszystkich samosiewów i drzew suchych w pasie 7 m
- utwardzenie ścieżki nawierzchnią mineralną
- montaż ławek i koszy

9.2. Powierzchnia zajmowanego obiektu budowlanego i poprzednia forma jego użytkowania.

Obecnie teren jest naturalnie zadrzewiony samosiewami oraz starszymi drzewami rosnącymi zupełnie przypadkowo. Część drzew jest suchych.

9.3. Rodzaj technologii.

Roboty drogowe obejmować będą wykonanie nawierzchni mineralnej, bez oporników.

W trakcie prowadzenia robót konieczne jest zachowanie wymaganych przepisów ochrony środowiska przy prowadzeniu robót budowlanych.

Prowadzenie robót ziemnych i nawierzchniowych nie spowoduje ingerencji w środowisko poza terenem prowadzenia prac.

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się do działki, na której jest zlokalizowany.

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BioZ

Zakres robót.

- plantowanie i odhumusowanie
- wykonanie nawierzchni mineralnej
- ustawienie ławek i koszy na śmieci
- ustawienie słupków
- pielęgnacja zieleni

Obiekty istniejące – otaczające ulice; fort VII

Elementy zadania, które mogą stwarzać zagrożenie i bezpieczeństwa zdrowia – wszystkie inne prace realizowane równoległe podczas wykonywania robót drogowych i pielęgnacji zieleni.

Przewidywane zagrożenia – ruch sprzętu budowlanego podczas robót prowadzonych przy budowie.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót:

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc

- i rodzaju zagrożeń oraz czasem ich wystąpienia
- instruktaż szczegółowy na stanowisku pracy prowadzony przez brygadzystę.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia

- właściwe oznakowanie i zabezpieczenie robót
- oświetlenie miejsca robót
- wyposażenie pracowników w odpowiednią odzież ochronną
- ciągły nadzór nad robotami
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie
- okresowe szkolenia pracowników w zakresie BHP
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy

Poznań, listopad 2018 r.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Stepczyński