

Jednostka projektowania :

„Ha-art”
Studio Architektury Krajobrazu
Małgorzaty Haas-Nogal
ul. Władysława Jagiełły 9a/2
70 -260 Szczecin

temat / obiekt / część :

**ZESPÓŁ PAŁACOWO - PARKOWY
W TRZEBIATOWIE**

PROJEKT ZIELENI

adres :

pl. Zjednoczenia, m. Trzebiatów dz. 135/9;

inwestor / adres :

Urząd Miasta i Gminy
72-320 Trzebiatów
Rynek 1



branża :	projektant:
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU ZIELEŃ MAŁA ARCHITEKTURA	mgr inż arch. kajobrazu Małgorzata Haas-Nogal

SZCZECIN 2009

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Opis

1. Wstęp
2. Inwentaryzacja zieleni
3. Gospodarka drzewostanem
4. Projekt zieleni
5. Mała architektura
6. Alejki i nawierzchnie
7. Zestawienie
8. Załączniki ofertowe

Rysunki

Rys. nr 1	Inwentaryzacja zieleni	skala 1:500
Rys. nr 2	Gospodarka drzewostanem	skala 1:500
Rys. nr 3	Projekt zieleni	skala 1:500
Rys. nr 4	Plac zabaw dla dzieci	

1. WSTĘP

Początki pałacu książęcego w Trzebiatowie sięgają XII wieku. Pierwotnie znajdował się tutaj gród książęcy. Pod koniec XIII w budynki na grodzisku zostały przebudowane na klasztor żeński. Obok dawnego zamku wzniesiono kościół św. Mikołaja, który stał się świątynią klasztorną.

W XVI wieku zakon trzebiatowskich norbertanek został sekularyzowany, a budynki poklasztorne przejęli książęta pomorscy z dynastii Gryfitów.

W 1560 nastąpiła przebudowa klasztoru na renesansowy zamek. Po pożarze w 1679 zamek został przebudowany. W 1761 służył za koszary wojsk rosyjskich.

W latach 1750-91 był własnością Fryderyka Eugeniusza Wirtemberskiego.

W XVIII wieku dawny zamek został przebudowany w stylu klasycystycznym.

Po roku 1811 pałac trzebiatowski przeszedł na własność burmistrza Trzebiatowa, który zdecydował się na rozbiórkę części obiektu. W 1855 roku budynek przejął Urząd Ziemski przeznaczając pałac na biura i mieszkania.

Po I wojnie światowej obiekt został przystosowany na potrzeby szkoły rolniczej.

Po 1945 w pałacu mieściły się różne instytucje: koszary, siedziby urzędów i mieszkania.

Od 1989 w pałacowych wnętrzach mieści się Biblioteka Publiczna i Trzebiatowski Ośrodek Kultury.



Widok na park i pałac od strony rzeki *Młynówki*.

2. INWENTARYZACJA ZIELENI

Inwentaryzację wykonano w październiku 2008 r.

Za podstawę posłużyła „Inwentaryzacja” wykonana w 2003r.

Wyniki przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500, **rys. nr 1**

oraz tabeli zawierającej następujące informacje:

- numer inwentaryzacyjny,
- nazwę gatunkową i ewentualną odmianę,
- obwód pnia na wys. 130 cm
- średnice korony,
- orientacyjną wysokość,
- uwagi o wyglądzie, stanie zdrowotnym i inne
- klasyfikację zabiegu pielęgnacyjnego w ramach gospodarki istniejącym drzewostanem

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Śr. pnia [cm]	Śr. korony [m]	Wys. [m]	Uwagi
1.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	76	9	20	Krzywa korona, ubytki wgłębne w pniu
2.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	111	14	22	Siodełko
3.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	64	10	20	Korona bardzo słaba
4.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	108	14	25	Korona jednostronna, siodełko
5.	<i>Acer campestre</i> Klon polny	82	12	20	Cięcie sanitarne I, odrosty
6.	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	0,4	1,2	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
7.	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	0,7	1,6	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
8.	<i>Picea pungens f. glauca</i> Świerk kłujący f.sina	10	3	3	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
9.	<i>Larix decidua</i> Modrzew europejski	20	8	10	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
10.	<i>Malus sp.</i> Jabłoń f. szczepiona	10	3	1,9	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
11.	<i>Prunus sp.</i> Wiśnia	10	3	2	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
12.	<i>Fagus sylvatica 'Pendula'</i> Buk pospolity 'Pendula'	10	2	1,5	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
13.	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	0,6	1,8	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
14.	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	0,7	2	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
15.	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	0,8	2	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
16.	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	0,7	1,9	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego

17.	<i>Thuja plicata</i> 'Kórnik' Żywotnik olbrzymi 'Kórnik'	X	1,5	1,7	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
18.	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	X	3	1,5	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
19.	<i>Acer pseudoplatanus</i> Klon jawor	50	9	20	Bardzo wysoka korona, siodełko
20.	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	1	2,2	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
21.	<i>Taxus baccata</i> Cis pospolity	22-28 (3)	10	7	
22.	<i>Abies koreana</i> Jodła koreańska	X	0,8	0,6	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
23.	<i>Larix kaempferi</i> Modrzew japoński	15	6	10	
24.	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia biała	92	14	20	Cięcie sanitarne I
25.	<i>Crataegus x media</i> 'Paul's Scarlet' Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	41	9	10	
26.	<i>Crataegus x media</i> 'Paul's Scarlet' Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	22	4	8	
27.	<i>Crataegus x media</i> 'Paul's Scarlet' Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	23	4	7	
28.	<i>Crataegus x media</i> 'Paul's Scarlet' Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	25	8	10	
29.	<i>Crataegus x media</i> 'Paul's Scarlet' Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	41	6	9	
30.	<i>Crataegus x media</i> 'Paul's Scarlet' Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	35	6	9	
31.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	70	14	20	
32.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	80	14	20	
33.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	47	12	15	Cięcie sanitarne I
34.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	38	12	15	Cięcie sanitarne I
35.	<i>Taxus baccata</i> Cis pospolity	28	6	6	Cięcie formujące
36.	<i>Taxus baccata</i> Cis pospolity	16	4	6	Korona bardzo słaba, Cięcie formujące
37.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	25	10	10	Samosiew, uszkadza mur, do usunięcia
38.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	130	14	25	Cięcie sanitarne III, pochylony, blizny po konarach
39.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	64	14	22	Cięcie sanitarne II, odkryte korzenie do uzupełnienia
40.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	10	5	9	Korona przycięta
41.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	X	0,6	1	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
42.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	x	0,6	1	Słaby – do usunięcia
43.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	X	0,6	1	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
44.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	64	12	20	Lekko pochylony, Cięcie sanitarne II

45.	<i>Salix x sepulcralis</i> Wierzba płacząca	16	4	7	Korona przycięta
46.	<i>Corylus avellana</i> Leszczyna pospolita f.purpurowa	0,3;0,3; 0,4;0,2; 0,2;0,2;	7	3	Forma krzewiasta
47.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	50	10	20	Korona jednostronna, blizna po konarze, Cięcie sanitarne III lub do usunięcia
48.	<i>Pyrus sp.</i> Grusza	60	8	20	Ubytki próchniczne, owocnik grzyba, Cięcia sanit. III
49.	<i>Pyrus sp.</i> Grusza	28	5	15	Lekko pochylona
50.	<i>Pyrus sp.</i> Grusza	67	6	20	Duża próchnica kominowa, oznaki starzenia się, Cięcia sanit. III
51.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	76	14	25	Lekko pochylony
52.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	35	10	20	Korona jednostronna, cięcia sanit. II
53.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	102	14	20	Korona jednostronna
54.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	89	14	20	Korona jednostronna
55.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	44	10	20	Kolizja z jesionem
56.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	73	16	25	Korona jednostronna
57.	<i>Populus alba</i> Topola biała	16 (4)	9	15	
57a	GD;wierzba biała, wiąz górski, klon pospolity, leszczyna pospolita				Obw.pnia- 0,1-2szt. 0,2-6szt. 0,3-1szt. 0,4-1szt. 0,5-1szt. 0,6-1szt.
58.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	80	18	25	Ubytek wgłębny u podstawy pnia, bluszcz
59.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	57	12	18	Mocno pochylone, korona jednostronna
60.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	64	14	25	Lekko pochylone, Cięcia sanit. II
61.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	70	14	25	Drugi przewodnik, Cięcie sanitarne III,
62.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	89	15	25	Bluszcz, mocno pochylone, Cięcia sanitarne III
63.	<i>Populus alba</i> Topola biała	obw.0, 6	5	5	
64.	<i>Fagus sylvatica</i> Buk pospolity	54	11	20	
64 a.	GK: jesion wyniosły, jaśminowiec, leszczyna, klon polny, liguster pospolity, bez czarny, klon pospolity	Pow.	X	1	Samosiewy do 5 lat
65.	<i>Alnus glutinosa</i> Olsza czarna	105	9	25	Bluszcz, Cięcia sanitarne III
66.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	60	10	18	Lekko pochylony
67.	<i>Fagus sylvatica</i> Buk pospolity	38	12	20	Ubytki powierzchniowe w pniu
68.	<i>Alnus glutinosa</i> Olsza czarna	73	6	15	Zamiera, brak korony, do usunięcia
68 a.	GK: bez czarny, klon pospolity	pow.	x	1	Samosiewy do 5 lat
69.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	35	8	20	Ubytki wgłębne, próchnica kominowa, korona wysoka i słaba, Cięcia sanit. III

70.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	38	10	20	Cięcia sanitarne III
71.	<i>Carpinus betulus</i> Grab pospolity	47	12	20	
71 a.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	obw. 0,3	2	4	Kolizja z grabem
71 b.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	obw. 0,3	3	4	
72.	<i>Alnus glutinosa</i> Olsza czarna	57	10	20	Wysoka korona, Cięcia sanitarne III
72 a.	GK: bez czarny klon jawor		x	1 – 1,5	0,1-5szt. 0,2-5szt. Klon bardzo mocno przycięty
73.	<i>Corylus avellana</i> Leszczyna pospolita	Obw. 1,0;0,5; 0,2;0,3	9	8	Przycięta
74.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	22	8	15	Lekko pochylony, korona jednostronna
75.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	20, 38 (2)	10	20	
75 a.	GK: jesion wyniosły leszczyna, klon pospolity, jeżyna		x	1.01.2 005	Samosiewy do 5 lat
76.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	54	14	20	Korona bardzo słaba, Cięcie sanitarne III
77.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	67		20	Cięcie sanitarne III
78.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	X	1	0,8	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
79.	<i>Forsythia x intermedia</i> Forsycja pośrednia	X	4	3	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
80.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	X	0,3	1,6	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
81.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	X	1,5	3	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
82.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	X	0,9	1,1	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
83.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	X	1,2	1,3	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
84.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	X	1,3	1,8	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
85.	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	0,1	1,5	1,5	Korona bardzo słaba Selekcja w ramach nadzoru aut.
86.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	47	10	20	Cięcie sanitarne II,
87.	<i>Acer pseudoplatanus</i> Klon jawor	50		15	usunięcie kolizyjnych konarów
88.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	41		20	Ubytek próchniczny u podstawy pnia
89.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	41	8	18	Korona jednostronna
90.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	28	6	18	Cięcie formujące
91.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	39-47 (3)	14	20	Ubytek wgłębny w pniu, blizny po konarach
92.	<i>Acer pseudoplatanus</i> Klon jawor	50	8	22	Ubytek wgłębny w pniu,
93.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	54	12	18	Pusty pień, korona jednostronna, bardzo słaba
94.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	70	12	25	Blizny po konarach, cięcia sanit. II
95.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	44	8	15	Próchnica u podstawy pnia, siodełko, korona jednostronna, kolizja z jesion.

96.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	28	8	8	Korona jednostronna, kolizja z klonem, korona krzywa
97.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	70	12	25	Ubytek kory w pniu, siatka
98.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	13	6	8	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
99.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	44	7	12	Lekko pochylony
100.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	35	7	12	Korona jednostronna
101.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	35	8	15	Lekko pochylony
102.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	22	7	20	Kolizja z jesionem , do usunięcia
103.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	16	8	15	
104.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	16, 25 (2)	10	20	
105.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	13	5	15	
106.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	16,19 (2)	10	20	
107.	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	10, 13 (3)	5	10	
108.	<i>Ulmus carpiniifolia</i> Wiąz polny	16	10	15	Martwe, do usunięcia
109.	<i>Ulmus carpiniifolia</i> Wiąz polny	16 (2)			
110.	<i>Ulmus carpiniifolia</i> Wiąz polny	13			
110a	GK: klon pospolity, bez cz. wiąz jaśmin. klon jawor, jesion wyniosły,				Podrost w wieku do 5 lat, selekcja w ramach nadzoru autorskiego
111.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	32	7	15	
112.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	10, 13 (2)	5	10	
113.	<i>Sorbus aria f.longifolia</i> Jarzab mączny f.długolistna	10	2	4	Odrosty – do usunięcia
114.	<i>Sorbus aria</i> Jarzab mączny	10	3	4	Odrosty – do usunięcia
115.	<i>Sorbus aria f.longifolia</i> Jarzab mączny f.długolistna	10	1,5	3	Odrosty – do usunięcia
116.	<i>Sorbus aria f.longifolia</i> Jarzab mączny f.długolistna	10	1,5	3	Odrosty – do usunięcia
117.	<i>Sorbus aria f.longifolia</i> Jarzab mączny f.długolistna	10	1,5	3	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
118.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarzab pospolity	10	1,2	3	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
119.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarzab pospolity	10	1,2	3	Odrosty – do usunięcia
120.	<i>Sorbus aria f.longifolia</i> Jarzab mączny f.długolistna	10	2	4	Odrosty – do usunięcia
121.	<i>Sorbus aria f.longifolia</i> Jarzab mączny f.długolistna	10	2	4	Odrosty – do usunięcia
122.	<i>Sorbus aria</i> Jarzab mączny	10	3	4	Odrosty – do usunięcia
123.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarzab pospolity	X	1,5	2	Odrosty – do usunięcia, cięcia formujące
124.	<i>Sorbus aria</i> Jarzab mączny	10	3	4	Odrosty – do usunięcia

125.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	22	6	10	
126.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	10, 19 (2)	5	8	
127.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	22	8	15	Siodełko, Cięcia sanitarne II
128.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	105	10	25	
129.	<i>Tilia cordata</i> Lipa drobnolistna	95	10	25	
130.	<i>Quercus x rosacea</i> Dąb mieszańcowy	83	12	25	Bardzo pochylony, korona jednostronna, blizny po konarach
131.	<i>Aesculus flava</i> Ksztanowiec żółty	70	7	15	Korona zdeformowana, blizny po konarach
132.	<i>Juniperus x media</i> Jałowiec pośredni	X	3,5	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
133.	<i>Juniperus x media</i> Jałowiec pośredni	X	3	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
134.	<i>Pinus sylvestris</i> Sosna pospolita	13	3,5	5	Brak w porównaniu z inwent. z 2003r.
135.	<i>Juniperus x media</i> Jałowiec pośredni	X	4,5	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
136.	<i>Juniperus scopulorum</i> 'Skyrocket' Jałowiec skalny 'Skyrocket'	X	1	3	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
137.	<i>Juniperus scopulorum</i> 'Skyrocket' Jałowiec skalny 'Skyrocket'	X	1	3	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
138.	<i>Juniperus scopulorum</i> 'Skyrocket' Jałowiec skalny 'Skyrocket'	X	1	3	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
139.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	X	3,5	4,5	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
140.	<i>Juniperus x media</i> Jałowiec pośredni	X	4,5	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
141.	<i>Juniperus x media</i> Jałowiec pośredni	X	4,5	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
142.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	X	2	4	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
143.	<i>Thuja plicata</i> Żywotnik olbrzymi	X	2	2,5	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
144.	<i>Juniperus x media</i> Jałowiec pośredni	X	4	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
145.	<i>Juniperus x media</i> Jałowiec pośredni	X	4	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
146.	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	X	2,5	2	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
147.	<i>Pinus sylvestris</i> Sosna pospolita	10	3	4	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego
148.	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	X	3	1,8	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego

3. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM .

Drzewostan w parku jest w średnim i złym stanie zdrowotnym.

Wskazane jest przeprowadzenie cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych w celu poprawy stanu zdrowotnego, oraz cięć formujących w celu ukształtowania prawidłowych koron drzew .

Zabiegi pielęgnacyjne , które należy wykonać w drzewostanie sklasyfikowano w następujący sposób :

- **drzewa do usunięcia** - dotyczy to starych zamierających drzew, samosiewów oraz przypadkowo nasadzonych drzew.
- **drzewa wymagające cięć sanitarnych: I kategorii** trudności , **II kategorii** trudności i **III kategorii**. Chodzi tu o ilościowy zakres prac w koronie drzewa , w kategorii I cięcia nie przekraczają 10 % korony, w kategorii II powyżej 10%, w kategorii III dodatkowo dostęp do drzewa jest utrudniony.
- **drzewa wymagające cięć formujących:** przerośnięte samosiewy oraz stare drzewa o zachwianej statyce.
- **Drzewa do przesadzenia:** młode drzewa posadzone bez projektu.

Symbol - Znaczenie	Ilość szt.
U Do usunięcia	24
I Cięcia sanitarne I	13
II Cięcia sanitarne II	6
III Cięcia sanitarne III	8
F Cięcia formujące	7
P Do przesadzenia	21

Selekcja w ramach nadzoru , z typowaniem drzew do wycinki dotyczy 3 pozycji inwentaryzacyjnych i może się odbyć dopiero w trakcie przeprowadzania prac w drzewostanie.

Do usunięcia jest 72m² żywopłotu.

Zakres projektowanych zabiegów konserwacyjnych ilustruje rysunek nr 2 „Gospodarka drzewostanem”.

Lp.	Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Śr. pnia [cm]	Uwagi	Symbol zabiegu
1.	5	<i>Acer campestre</i> Klon polny	82	Cięcie sanitarne I, odrosty	CS I
2.	7	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
3.	8	<i>Picea pungens f. glauca</i> Świerk kłujący f.sina	10	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
4.	9	<i>Larix decidua</i> Modrzew europejski	20	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	U

5.	10	<i>Malus sp.</i> Jabłoń f. szczepiona	10	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
6.	11	<i>Prunus sp.</i> Wiśnia	10	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
7.	12	<i>Fagus sylvatica 'Pendula'</i> Buk pospolity 'Pendula'	10	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
8.	13	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
9.	14	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
10.	15	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
11.	16	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
12.	17	<i>Thuja plicata 'Kórnik'</i> Żywotnik olbrzymi 'Kórnik'	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
13.	18	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
14.	19	<i>Acer pseudoplatanus</i> Klon jawor	50	Bardzo wysoka korona, siodło	U
15.	20	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
16.	24	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia biała	92	Cięcie sanitarne I	CS I
17.	33	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	47	Cięcie sanitarne I	CS I
18.	34	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	38	Cięcie sanitarne I	CS I
19.	35	<i>Taxus baccata</i> Cis pospolity	28	Cięcie formujące	CF
20.	36	<i>Taxus baccata</i> Cis pospolity	16	Korona bardzo słaba, Cięcie formujące	CF
21.	37	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	25	Samosiew, uszkadza mur, do usunięcia	U
22.	38	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	130	Cięcie sanitarne III, pochylony, blizny po konarach	CS III
23.	39	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	64	odkryte korzenie	U
24.	40	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	10	Korona przycięta	U
25.	42	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	x		U
26.	44	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	64	Lekko pochylony	U
27.	45	<i>Salix x sepulcralis</i> Wierzba płacząca	16	Korona przycięta	U
28.	46	<i>Corylus avellana</i> Leszczyna pospolita f.purpurowa	0,3;0,3;0,4 ;0,2;0,2;0,2;	Forma krzewiasta	U
29.	47	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	50	Korona jednostronna, blizna po konarze,	U
30.	48	<i>Pyrus sp.</i> Grusza	60	Ubytki próchnicze, owocnik grzyba,	U
31.	49	<i>Pyrus sp.</i> Grusza	28	Lekko pochylona	U
32.	50	<i>Pyrus sp.</i> Grusza	67	Duża próchnica kominowa, oznaki starzenia się,	U
33.	51	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	76	Lekko pochylony	U
34.	52	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	35	Korona jednostronna, cięcia sanit. II	CS II

35.	57a	GD;wierzba biała, wiąz górski, klon pospolity, leszczyna pospolita		Obw.pnia- 0,1-2szt. 0,2-6szt. 0,3-1szt. 0,4-1szt. 0,5-1szt. 0,6-1szt.	U
36.	60	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	64	Lekko pochylone, Cięcia sanit. II	CS II
37.	61	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	70	Drugi przewodnik, Cięcie sanitarne III,	CS III
38.	62	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	89	Bluszcz, mocno pochylone, Cięcia sanitarne III	CS III
39.	64 a	GK: jesion wyniosły, jaśminowiec, leszczyna, klon polny, liguster pospolity, bez czarny, klon pospolity	Pow.	Samosiewy do 5 lat	S
40.	65	<i>Alnus glutinosa</i> Olsza czarna	105	Bluszcz, Cięcia sanitarne III	CS III
41.	68	<i>Alnus glutinosa</i> Olsza czarna	73	Zamiera, brak korony, do usunięcia	U
42.	68 a	GK: bez czarny, klon pospolity	pow.	Samosiewy do 5 lat	S
43.	69	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	35	Ubytki wgłębne, próchnica kominowa, korona wysoka i słaba,	U
44.	70	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	38	Cięcia sanitarne III	CS III
45.	71 a	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	obw. 0,3	Kolizja z grabem	U
46.	72	<i>Alnus glutinosa</i> Olsza czarna	57	Wysoka korona, Cięcia sanitarne III	CS III
47.	72 a	GK: bez czarny klon jawor		0,1-5szt. 0,2-5szt. Klon bardzo mocno przycięty	U
48.	76	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	54	Korona bardzo słaba, Cięcie sanitarne III	CS III
49.	77	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	67	Cięcie sanitarne III	CS III
50.	85	<i>Picea abies</i> Świerk pospolity	0,1	Korona bardzo słaba Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	U
51.	86	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	47	Cięcie sanitarne II,	CS II
52.	87	<i>Acer pseudoplatanus</i> Klon jawor	50	usunięcie kolizyjnych konarów	CS II
53.	88	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	41	Ubytek próchniczny u podstawy pnia	CS II
54.	90	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	28	Cięcie formujące	CF
55.	102	<i>Acer platanoides</i> Klon pospolity	22	Kolizja z jesionem , do usunięcia	U
56.	108	<i>Ulmus carpinifolia</i> Wiąz polny	16	Martwe, do usunięcia	U
57.	109	<i>Ulmus carpinifolia</i> Wiąz polny	16 (2)		U
58.	110	<i>Ulmus carpinifolia</i> Wiąz polny	13		U
59.	110a	GK: klon pospolity, bez czarny, jaśminowiec, klon jawor, jesion wyniosły, wiąz		Podrost w wieku do 5 lat, selekcja w ramach nadzoru autorskiego	S
60.	113	<i>Sorbus aria f.longifolia</i> Jarzab mączny f.długolistna	10	Odrosty – do usunięcia	CS I
61.	114	<i>Sorbus aria</i> Jarzab mączny	10	Odrosty – do usunięcia	CS I

62.	115	<i>Sorbus aria f.longifolia</i> Jarząb mączny f.długolistna	10	Odrosty – do usunięcia	CS I
63.	116	<i>Sorbus aria f.longifolia</i> Jarząb mączny f.długolistna	10	Odrosty – do usunięcia	CS I
64.	119	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	10	Odrosty – do usunięcia	CS I
65.	120	<i>Sorbus aria f.longifolia</i> Jarząb mączny f.długolistna	10	Odrosty – do usunięcia	CS I
66.	121	<i>Sorbus aria f.longifolia</i> Jarząb mączny f.długolistna	10	Odrosty – do usunięcia	CS I
67.	122	<i>Sorbus aria</i> Jarząb mączny	10	Odrosty – do usunięcia	CS I
68.	123	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	X	Odrosty – do usunięcia, cięcia formujące	CF
69.	124	<i>Sorbus aria</i> Jarząb mączny	10	Odrosty – do usunięcia	CS I
70.	127	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	22	Siodelko, Cięcia sanitarne II	CS II
71.	130	<i>Quercus x rosacea</i> Dąb mieszańcowy	83	Bardzo pochylony, korona jednostronna, blizny po konarach	CF
72.	131	<i>Aesculus flava</i> Ksztanowiec żółty	70	Korona zdeformowana, blizny po konarach	CF
73.	133	<i>Juniperus x media</i> Jałowiec pośredni	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
74.	135	<i>Juniperus x media</i> Jałowiec pośredni	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
75.	136	<i>Juniperus scopulorum 'Skyrocket'</i> Jałowiec skalny 'Skyrocket'	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
76.	137	<i>Juniperus scopulorum 'Skyrocket'</i> Jałowiec skalny 'Skyrocket'	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
77.	138	<i>Juniperus scopulorum 'Skyrocket'</i> Jałowiec skalny 'Skyrocket'	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
78.	139	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
79.	142	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
80.	143	<i>Thuja plicata</i> Żywotnik olbrzymi	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P
81.	146	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	CF
82.	148	<i>Pyracantha coccinea</i> Ognik szkarłatny	X	Selekcja w ramach nadzoru autorskiego	P

4. PROJEKT ZIELENI

Istniejący drzewostan, ukształtowanie terenu i rzeka „Młynówka” stanowią podstawowe walory projektowanego parku.

Działania projektowe mają na celu wydobycie walorów historycznych i estetycznych obiektu oraz uzupełnienie istniejącego układu kompozycyjnego w części parkowej oraz częściową rekonstrukcję układu zieleni wewnątrz dziedzińca pałacowego i wzdłuż jego wschodniej elewacji.

W ramach rewaloryzacji park pałacowy w Trzebiatowie należy poddać **REKOMPOZYCJI**.

Bezwzględnej ochronie podlega cenny drzewostan w granicach całego założenia pałacowo-parkowego oraz skarpa i linia brzegowa rzeki „Młynówki”.

W ramach rekompozycji założenia parkowego należy:

- Odtworzyć układ polan w parku.
- Uzupełnić kompozycję o grupy roślin o charakterze ozdobnym .
- Wzbogacić skład gatunkowy drzewostanu
- Przeprowadzić selekcję jakościową i ilościową w miejscach naturalnej sukcesji drzewostanu – głównie wzdłuż brzegu rzeki.
- Uzupełnić ubytki w alei lipowej.
- Kształtować naturalne runo parkowe, miejscami wzbogacając je o nowe gatunki.
- Wzbogacić park o elementy małej architektury .

PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA PARKU.

- Podjazd przed pałacem : częściowa rekonstrukcja układu zieleni wg fotografii pałacu z 1914 roku .
- Szpaler drzew (wąski stożkowy pokrój) wzdłuż wschodniej elewacji parku
- Alejki parkowe o nawierzchni żwirowej, stabilizowanej gliną, w układzie nawiązującym do historycznego i spełniającym nowe wymogi funkcjonalne. Obrzeża betonowe lub kamienne.
- Polany : regularnie wykaszane wnętrza parkowe o różnych możliwościach wykorzystania rekreacyjnego, podkreślone projektowaną zielenią.
- Schody terenowe: jedno na skarpie od strony ulicy Sienkiewicza, drugie przy wyjściu z pałacu w elewacji wschodniej.
- Placyki rekreacyjne: jeden z ławkami i pomostem w zakolu rzeki , dwa z ławkami przy alejkach i dwa z ławkami przy placu zabaw dla dzieci.
- Plac zabaw dla dzieci : wykonany z elementów drewnianych dobrze wpisujących się w stary park.
- Punkt widokowy : nad kanałem.

Projektowaną zieleni dostosowano do istniejącej funkcji obiektu oraz nowych rozwiązań projektowych – punkt widokowy, placyki rekreacyjne.

Zieleni spełnia także funkcje izolacyjne i dekoracyjne.

Prace przy zagospodarowaniu terenu w zakresie zieleni należy przeprowadzić po zakończeniu wszystkich prac budowlanych i uprzątnięciu odpadów.

Glebę pod nasadzenia drzew i krzewów na terenach zdewastowanych (po rozebranych istniejących nawierzchniach) należy odpowiednio przygotować. Należy nawieźć ziemi urodzajnej i zmieszać z gruntem rodzimym na głębokość ok. 50 cm pod krzewy i 80÷100 cm pod drzewa. Pod trawniki należy: rodzimy grunt wzbogacić 5 cm warstwą ziemi urodzajnej, wymieszać z wierzchnią warstwą, i zwałować. Należy wysiać mieszanke traw odporną na deptanie i suszę.

Na skarpach i oznaczonych miejscach projektuje się nasadzenia krzewów okrywowych. Glebę należy przygotować jak wyżej i po wysadzeniu krzewów mulczować 5 centymetrową warstwą kory.

Drzewa należy sadzić do dołów zaprawionych ziemią urodzajną i zabezpieczyć palikami.

Zabieg przesadzenia 21 szt. wytypowanych drzew powinna przeprowadzić specjalistyczna firma.

WYKAZ PROJEKTOWANYCH ROŚLIN

DRZEWA IGLASTE:

1.	Ginkgo biloba – miłorząb dwuklapowy	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	3
2.	Larix decidua – modrzew europejski	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	5
3.	Picea pungens – świerk kłujący	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła;	2
4.	Picea breweriana – świerk Brewera	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła;	1
5.	Picea omorica - świerk serbski	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła;	1
6.	Pseudotsuga menziesii – daglezja zielona	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła;	1
7.	Taxus baccata „Adpressa” - cis odm. drobnolistna	wys. 100-150 cm; 2 p.; soliter; bryła;	1
8.	Tsuga canadensis - choina kanadyjska	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła;	4

DRZEWA LIŚCIASTE:

9.	Aesculus carnea – kasztanowiec czerwony	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	2
10.	Acer platanoides „Drummondii” – klon zwyczajny odm Drummonda	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	2
11.	Acer platanoides „Fassen`s Black” – klon zwyczajny odm Fassena purpur.	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	4
12.	Acer platanoides „Globosum” – klon zwyczajny odm kulista	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	4
13.	Crataegus oxyacantha „Paul`s Scarlet” – głóg dwuszyjkowy odm pełnokwiatowa czerwona	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	3
14.	Laburnum watereri „Vossii” – żłotokap Waterera	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	2
15.	Magnolia x soulangeana – magnolia Soulangeana	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	2
16.	Prunus serrulata „Kanzan” – wiśnia piłkowana odm. Kanzan	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	4
17.	Prunus cerasifera „Woodii” śliwa wiśniowa odm Wooda	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	4
18.	Quercus robur „Fastigiata” – dąb szypułkowy odm. stożkowata	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	8
19.	Tilia cordata – lipa drobnolistna	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	7
20.	Ulmus x hollandica „Camperdownii” – wiąz holenderski odm .zwisła	wys. 150-200 cm; 2 p.; soliter; bryła; forma pienna	2

KRZEWY IGLASTE:

21.	Juniperus x media „Gold Star” – jałowiec pośredni	śr. 60-80 cm;	5
22.	Picea glauca „Conica” – świerk biały odm. Conica	wys. 60-80 cm;	8
23.	Taxus baccata „Repandens” - cis odm. Płożąca	śr. 80-100 cm;	7

KRZEWY LIŚCIASTE:

24.	Berberis thunbergii „Atropurpurea” - berberys odm. Purpurowa	wys. 60-80 cm;	28
24a	Berberis thunbergii „AtropurpureaNana” - berberys odm. Purpurowa	wys. 20-30 cm;	65
25.	Berberis julianae - berberys Juliany (zimozielony)	wys. 60-80 cm;	45
26.	Berberis ottawensis „Superba” – berberys ottawski	wys. 60-80 cm;	15
27.	Chaenomeles superba „Elly Mossel” – pigwowiec pośredni	wys. 40-60 cm;	9
28.	Cotinus coggygria - perukowiec podolski	wys. 60-80 cm;	3
29.	Cotoneaster horizontalis – irga pozioma	śr. 80-100 cm;	10
30.	Kerria japonica – złotlin japoński	wys. 60-80 cm;	6
31.	Physocarpus opulifolius – pęcherznica kalinolistna	wys. 60-80 cm;	3
32.	Physocarpus opulifolius „Diabolo” – pęcherznica kalinolistna odm. Purp.	wys. 60-80 cm;	6
33.	Rhododendron „Belkanto” i „Blutopia” - różanecznik	wys. 60-80 cm;	6
34.	Spiraea cinerea „Grefsheim” – tawuła szara	wys. 60-80 cm;	41
35.	Spiraea vanhouttei – tawuła van Houtte’a	wys. 60-80 cm;	5

PNĄCZA I BYLINY:

36.	Ajuga reptans „Atropurpurea” – dąbrowka rozłogowa odm.purpurowa	byliny zadarniające 7 szt./m ²	60
37.	Asarum europaeum – kopytnik pospolity	byliny zadarniające 9 szt./m ²	390
38.	Euonymus fortunei radicans - trzmielina płożąca	byliny zadarniające 5 szt./m ²	640
39.	Hedera helix – bluszcz pospolity	pnące zadarniające 5 szt./m ²	800
40.	Parthenocissus quinquefolia var murorum – winobluszcz pięciolistkowy	pnące	6
41.	Vinca minor – barwinek pospolity	byliny zadarniające 5 szt./m ²	590

Symbole oznaczają:

- **wys.** – wysokość drzewa bez bryły korzeniowej;
- **p.** – minimalna wymagana ilość przesadzeń rośliny w procesie szkółkowania;
- **soliter** – roślina prowadzona w szkółce, jako egzemplarz swobodnie rosnący, o pokroju korony właściwym dla gatunku i odmiany (korona musi być symetryczna i równomiernie zagęszczona);
- **bryła** – roślina kopana z bryłą korzeniową odpowiednio zabezpieczoną tkaniną jutową i siatką drucianą;
- **forma pienna** – drzewa prowadzone, jako materiał alejowy (przyuliczny), pień prosty, pozbawiony pozostałości po usuniętych konarach. Wysokość pnia mierzona od projektowanego poziomu materiału wykańczającego powierzchnię pod drzewami do najniższych konarów korony.

TRAWNIKI:

W pierwszym etapie należy wyrównać dziury i zapadliska po usuniętych karpach korzeniowych. Do tego celu należy użyć ziemię pozyskaną z korytowania alejek. W trakcie prac należy maksymalnie chronić istniejące runo parkowe. W miejscach gdzie zostaje dosypana ziemia należy wysiać mieszankę traw tzw. parkową. Całkowitej odbudowie podlegają polany parkowe. Grunt należy uprawić zgodnie ze sztuką ogrodnictwa, zwałować i obsiać mieszanką traw z przewagą wiechliny łąkowej. Trawniki położone bezpośrednio przy pałacu, łącznie z polanami należy kosić w zależności od potrzeb, utrzymując je w standardzie trawników ozdobnych. Pod drzewami należy utrzymać formę runa parkowego.

Trawniki parkowe – 4 835 m²

trawniki gazonowe – 630 m²

runo parkowe – 1 050 m²

Nazwa	ilość	powierzchnia
Drzewa	62 szt.	-
Krzewy	262 szt.	-
Byliny	2 480 szt.	457,6 m ²
Pnącza	6 szt.	-
Trawniki parkowe	-	4 835,0 m ²
Trawniki gazonowe		630,0 m ²
Runo parkowe		1 050,0 m ²
Plac zabaw		124,5 m ²
Nasiona trawy	195,6 kg	-
Kora	31,25 m ³	625,0 m ²

5. MAŁA ARCHITEKTURA

W zakresie małej architektury projektuje się :

- budowę placu zabaw ,
- ustawienie ławek parkowych,
- ustawienie koszy na śmieci ,
- ustawienie stojaków na rowery,

PLAC ZABAW

Projektuje się montaż następujących urządzeń zabawowych:

- zestawu zabawowego (załącznik ofertowy nr 1)
- bujaków sprężynowych 3 szt. - firmy „Novum” lub równoważnych (załącznik ofertowy nr 2).
- bezpiecznej nawierzchni z mat gumowych 1,0 x1,5 m na powierzchni 124,5 m² - firmy „LarsLaj” lub równoważnej (załącznik ofertowy nr 3).

Maty gumowe mogą być instalowane bezpośrednio na nawierzchni piaszczystej lub żwirowej. W komplecie z matami znajduje się system plastikowych łączników, który zapewnia zespolenie mat. Powierzchnia maty gumowej ma formę odcisków pierścieni z otworami, umożliwiającymi swobodny wzrost trawy przez matę.

Grunt pod ułożenie mat gumowych należy przygotować w taki sam sposób jak pod trawniki. Warstwa ziemi urodzajnej grubości 5 cm.

Grubość maty gumowej wynosi 22 mm , kolor czarny.

Usytuowanie elementów zagospodarowania placu zabaw ilustruje **rys. nr 4**

ŁAWKI

W projekcie przewidziano montaż 16 szt. ławek parkowych z oparciem.

Wymiary: długość ławki - 1800 mm, szerokość – 600 mm, wysokość – 710 mm.

Z firmy Komserwis kod 01103 lub równoważnych.

Siedzisko wykonane z drewna iglastego, pomalowanego na kolor palisandru.

Podstawa to odlew żeliwny, lakierowany na kolor grafitowy.

Usytuowanie ławek ilustruje **rys. nr 3**

Typ ławek wg załącznika ofertowego nr 4

KOSZE NA ŚMIECI

W projekcie przewidziano montaż 23 szt. koszy na odpadki z firmy Komserwis kod 03216 lub równoważnych.

Wymiary: wysokość 1000 mm, średnica 340 mm, pojemność 35 l.

Obudowa wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor grafitowy. Słupek stalowo – żeliwny malowane proszkowo na kolor grafitowy.

Pojemnik z popielniczką ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor grafitowy.

Usytuowanie koszy ilustruje **rys. nr 3**

Typ kosza wg załącznika ofertowego nr 5

STOJAKI NA ROWERY

W projekcie przewidziano montaż 6 szt. stojaków na rowery z firmy Komserwis kod 08238 lub równoważnych.

Wymiary: długość – 100 mm, wysokość - 1000mm.

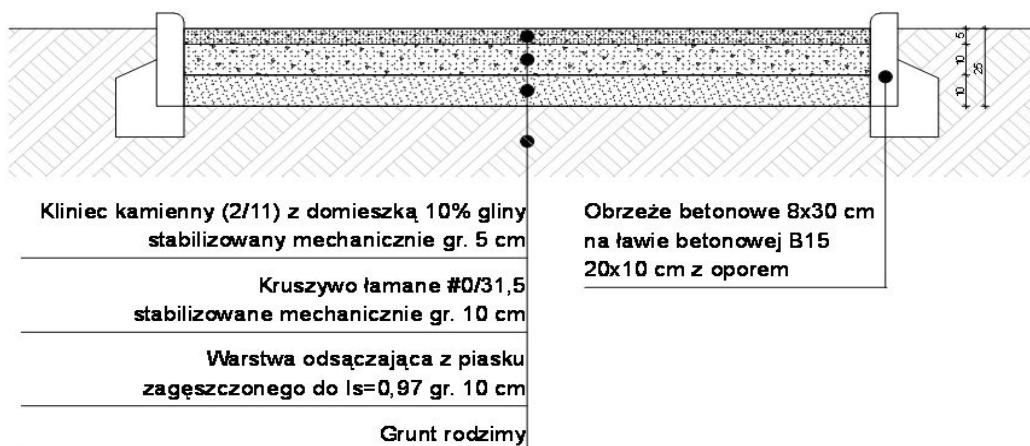
Podstawa to odlew żeliwny, lakierowany na kolor grafitowy. Uchwyt wykonany ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor grafitowy.

Usytuowanie stojaków ilustruje **rys. nr 3**

Typ stojaka wg załącznika ofertowego nr 6

6. ALEJKI I NAWIERZCHNIE

Zaprojektowano alejki parkowe wykonane z kruszywa naturalnego żwirowego może być typu „HanseGrand” lub równoważne, ograniczone obrzeżami betonowymi 30x8 cm lub kostką granitową 10x10 cm.



Obrzeża betonowe (1 260 mb) należy osadzać maksymalnie głęboko.

Projektowane spadki poprzeczne 2-3 %,

Szerokość pasa alejek - od 1,4 do 2,3 m

Kolejne etapy wykonania alejek są następujące:

- grunt korytowany na głębokość do 25 cm (lokalnie przy drzewach może być płycej).
- Warstwa odsączająca z piasku – 10 cm
- warstwa kruszywa kamiennego, grubość warstwy po zwałowaniu -10 cm.
- warstwa wierzchnia z kruszywa kamiennego z domieszką gliny (lub „HanseGrand”), po zwałowaniu - 5 cm

Na placu zabaw zaprojektowano nawierzchnię z mat gumowych (załącznik ofertowy nr 3).

7. ZESTAWIENIE

Lp.	Nazwa materiału	Pow.m ²
1	Nawierzchnia z kruszywa stabilizowana gliną (lub typu „HanseGrand”)	1 162,7 m ²
2	Nawierzchnia z mat gumowych (plac zabaw)	124,24 m ²
3	Nawierzchnie trawiaste: trawniki parkowe 4 835 m ² trawniki gazonowe 630 m ² runo parkowe 1 050 m ²	6 515 m ²

UWAGI :

- W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwo dopuszczalności do stosowania w budownictwie, lub jeśli są przedmiotem norm państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszystkie prace budowlane przeprowadzić bardzo starannie, zgodnie ze sztuką budowlaną , szczegóły budowlane rozwiązywać jw.
- Zmiany mające wpływ na funkcjonalność i wygląd, należy konsultować , w ramach nadzoru autorskiego z projektantem, pod rygorem naruszenia Ustawy "Prawo Autorskie".

8. ZAŁĄCZNIKI OFERTOWE

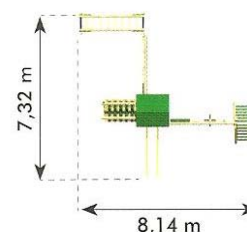
Załącznik nr 1.



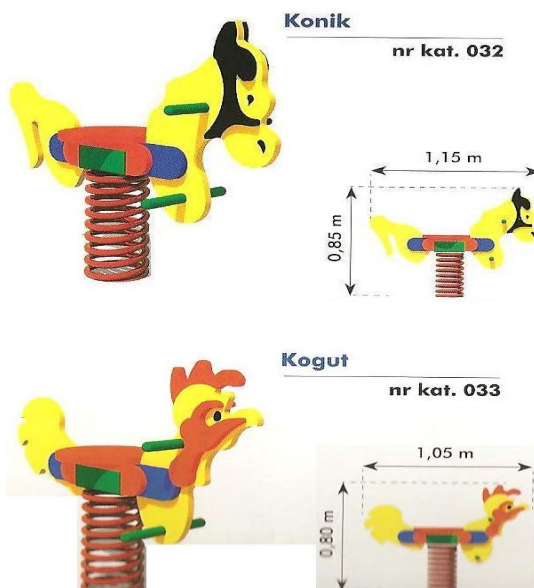
nr kat. 107

W skład zestawu wchodzi	nr kat.
wieża z dachem dwuspadowym	004
zabezpieczenie sklejkowe szt. 2	0075
zjeżdżalnia głęboka	029
przeplotnia ze słupkiem	022
drabinka krzyżakowa	046
trap ruchomy	008
ścianka gimnastyczna	021
drabinka pozioma	047

✓ widok z góry



Załącznik nr 2.



Stosowany na publicznych, prywatnych, małych i dużych placach zabaw, dostępnych dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat pod stałą opieką osoby dorosłej. Konstrukcja ze sklejki wodoodpornej grubości 20 mm laminowanej kolorowym tworzywem. Związany trwale z betonowym blokiem fundamentowym za pomocą stalowej sprężyny \varnothing 21 cm malowanej proszkowo.

Jak inne sprężynowce Novum jest wyposażony w ręczki, podpórki pod nogi oraz wygodne siodełko.

Załącznik nr 3.

Maty gumowe

Maty gumowe mogą być instalowane bezpośrednio na nawierzchni piaszczystej lub żwirowej. Zaletą mat gumowych jest fakt, iż przygotowanie terenu ogranicza się do wyrównania i utwardzenia warstwy piasku lub żwiru. Wymiary standardowe: 1,0 m x 1,5 m. Wysokość swobodnego upadku do 100 cm



Uniwersalne rozwiązania ławki



Dane techniczne

	01103	01104
- długość:	180 cm	180 cm
- szerokość:	60 cm	58 cm
- wysokość:	71 cm	41 cm
- waga:	42 kg	40 kg

Materiały

- siedzisko: listwy z drewna iglastego
- podstawa: odliv żeliwny, lakierowany

Kolorystyka

- siedzisko: teak, orzech, palisander
- podstawa: czerni, grafit

Montaż

- przez przykręcenie do podłoża



KOD 01104

Oslo

KOD 01103







Załącznik nr 5.

Agora
KOD 03216



18  KOMSERWIS

Dane techniczne **03216**

- wysokość: 100 cm
- średnica: 34 cm
- pojemność: 35 l
- waga: 27 kg

Materiały

- korpus: stal ocynkowana, malowana proszkowo
- słupki: stalowo-żelazny, malowany proszkowo
- pojemnik z popielniczką: stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo

Kolorystyka

- czerni, grafit

Montaż

- przez zabetonowanie rury kotwiącej

KOD 03220 WERSJA PRODUKCYJNA







KOD 03216

WERSJA PRODUKCYJNA

Załącznik nr 6.



Dane techniczne **08238**

- wysokość: 80 cm
- długość: 100 cm
- waga: 11 kg
- ilość miejsc: 2

Materiały

- elementy stalowe: ocynkowane, malowane proszkowo
- elementy żelazne: lakierowane

Wersja produkcyjna

- na podstawie słupka Agora 05253

Kolorystyka

- czerni, grafit

Montaż

- przez zabetonowanie rur kotwiących



Agora
KOD 08238





WERSJA PRODUKCYJNA

KOD 08238