Pracownia Architektury Krajobrazu
„STARECKI"
ul. Mszczonowska 33/35 lok. 130
96 – 100 Skierniewice
Tel. 606 618 847
NIP 836-157-78-54, REGON 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

Załącznik Nr 1
do decyzji, postanowienia, pisma, informacji Nr 105/2010
dnia 23.04.2010
z up. STAROSTY
Leszek [illegible]
KIEROWNIK WYDZIAŁU
[illegible]

Projekt zagospodarowania terenu w zakresie nasadzeń, lokalizacji małej architektury i utwardzeń komunikacyjno-rekreacyjnych Przedszkola Miejskiego nr 5 w Rawie Mazowieckiej, ul. Solidarności 5

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska [illegible] 96-100 Skierniewice
kom. 0 [illegible] 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

GRZEGORZ STARECKI
WŁAŚCICIEL

luty, 2010 r.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 3/3, 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Żyrardowie
Powiatowa Biblioteka Publiczna
"STAREGO PAŁACU"
96-200 Rawa Mazowiecka
Plac Wolności 1
tel. 46 814 27 10

Spis treści

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania.....4
2. Stan prawny..... 4
3. Charakterystyka stanu istniejącego.....4
4. Inwentaryzacja..... 4-5
5. Projekt zagospodarowania terenu..... 5-13

5.1. Place zabaw..... 5-7

5.2. Przygotowanie terenu, podłoża i prace pielęgnacyjne..... 7-13

5.2.1. Wykaz drzew i krzewów do usunięcia..... 7-12

5.2.2. Przygotowanie podłoża.....13

5.2.3. Prace pielęgnacyjne.....13

6. Rośliny przewidziane do nasadzeń – zasady sadzenia i pielęgnacji 13-21

6.1. Terminy sadzenia i zasady transportu roślin ze szkółek..... 13-14

6.2 Zasady sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów..... 14-15

6.3 Zasady sadzenia i pielęgnacji pnączy.....15

6.4 Zasady sadzenia i pielęgnacji roślin cebulowych.....15-17

6.5 Różaneczniki i azalie 17-19

6.6. Pielęgnacja w następnych latach.....19-20

6.7. Trawnik 20-21

7.Wykaz materiału roślinnego do nasadzeń.....21-23

8. Wykaz pozostałych materiałów.....24

9. Mała architektura.....25

10.Nawierzchnie.....26

11.Nawodnienie.....26-30

II. Część graficzna

1. Wykaz drzew i krzewów do usunięcia skala 1:200

1a.Wykaz drzew i krzewów do usunięcia detal A skala 1:100

2. Projekt zagospodarowania działki: utwardzone nawierzchnie, mała architektura skala 1:200

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
[illegible]
[illegible]czonowska [illegible] 46-100 Skiemiewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

2a Projekt zagospodarowania działki zielenią: skala 1:200

3. Rabata nr 1 skala 1:50
4. Płotek skala 1:20
5. Projekt nawodnienia skala 1:200

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
10.

III. Załączniki

1. Certyfikaty na zabawki HAGS
2. Certyfikaty na zabawki CROQUET
3. Zabawki CROQUET
4. Zabawki HAGS
5. Kosz CROQUET
6. Ławki CROQUET
7. Stojak na rowery CROQUET
8. Fontanna ogrodowa - kula granitowa
9. Donica dekoracyjna

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 3 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON: 100483521

1. Podstawa opracowania

Projekt zagospodarowania terenu w zakresie nasadzeń, lokalizacji małej architektury i utwardzeń komunikacyjno-rekreacyjnych Przedszkola Miejskiego nr 5 w Rawie Mazowieckiej, ul. Solidarności 5 wykonano na zlecenie Urzędu Miasta w Rawie Mazowieckiej, zgodnie z umową z dnia 8 grudnia 2009 r.

ZARZĄD POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
10

Podstawą do sporządzenia projektu był wycinek mapy zasadniczej w skali 1:500 działki 499/2 w Rawie Mazowieckiej z lokalizacją budynku przedszkola, wodociągu, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz „Inwentaryzacja i koncepcja zagospodarowania terenu w zakresie nasadzeń, lokalizacji malej architektury i utwardzeń komunikacyjno-rekreacyjnych Przedszkola nr 5 w Rawie Mazowieckiej, ul. Solidarności 5" .

2. Stan prawny

Działka objęta inwestycją jest własnością Miasta Rawa Mazowiecka.

3. Charakterystyka stanu istniejącego

Działka nr ew. 499/2 w Rawie Mazowieckiej, na której zlokalizowane jest Przedszkole Miejskie nr 5 usytuowana jest wśród bloków a od strony południowej graniczy z ulicą Solidarności. Powyższy teren zajmuje powierzchnię 7123 m². Cały obszar jest ogrodzony - od strony wschodniej znajduje się żywopłot z Tuj Occidentalis o średniej wysokości 2,50m. Wśród nich występują nieliczne inne drzewa i krzewy, które nie stanowią elementów kompozycyjnych pierwotnego zagospodarowania terenu. Po stronie północnej teren ogrodzony jest siatką umieszczoną w przęsłach bez fundamentu. Teren przy ogrodzeniu nie jest zagospodarowany zielenią. Po stronie zachodniej znajduje się żywopłot z Tuj Occidentalis połączony z krzewami, są znacznie gorzej zachowane niż żywopłot po stronie wschodniej. Przy ogrodzeniu od strony południowej rosną drzewa i krzewy tworząc naturalistyczną kompozycję z jedną ławeczką. W utworzonej między budynkami wnęce pozostała kompozycja z drzew i krzewów ozdobnych z dwiema ławeczkami.

Na teren Przedszkola są dwa wejścia – frontowe. Do budynku przedszkolnego prowadzi chodnik wykonany z kostki brukowej w złym stanie, oraz drugie gospodarcze po stronie wschodniej. Tam też usytuowany jest murowany śmietnik.

4. Inwentaryzacja

Inwentaryzację drzewostanu wykonano w miesiącu grudniu 2009 r.
Prace terenowe polegały na naniesieniu na mapę drzew i krzewów, określeniu sytuacji nasadzeń, rozpoznaniu gatunków i odmian oraz parametrów charakteryzujących wielkości.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 5, 95-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

Na jej podstawie sporządzono wykaz drzew i krzewów z zaznaczeniem przewidzianych do usunięcia (tabela w pkt. 5.2.1 projektu oraz załącznik nr 1 i 1a).

Większość z nich powinna zostać usunięta ze względów kompozycyjnych. Mimo, że obecnie znajdują się w dobrym stanie ze względu na wiek, ich walory estetyczne z każdym rokiem będą malały. Sumaki przewidziane do wycięcia są głównie samosiewami z różnych okresów. Zaprojektowana zieleń ma za zadanie odizolowanie bawiących się dzieci od kurzu oraz maksymalne stłumienie hałasu z ulicy.

5. Projekt zagospodarowania terenu

5.1. Place zabaw

Na placach zabaw umieszczono drewniane zabawki firmy CROQUET (załącznik nr 2, oraz zeskanowana wizualizacja zabawek) Szczodre (koło Wrocławia), ul. Trzebicka 81, 55-095 Mirków (lub podobne innej firmy). Transport i montaż leży po stronie ww. Firmy. Zabawki posiadają certyfikaty gwarantujące bezpieczeństwo wydane przez COBRABiD-BBC Biuro Badań i Certyfikacji Sp. z o.o.

Przed montażem zabawek należy wykonać korytowanie w granicach bezpieczeństwa (załącznik graficzny nr 2) na głębokość 20 cm. Zasypanie przygotowanych dołów oraz wypełnienie piaskiem piaskownic leży po stronie wykonawcy zagospodarowania terenu.

Na placu zabaw po stronie północnej zaprojektowano tuby do mówienia firmy HAGS (załącznik nr 2, oraz zeskanowana wizualizacja zabawki) - certyfikaty w załączeniu (lub podobne innej firmy) dostawa i montaż w gestii ww. firmy.

Zakładam oddzielenie placów zabaw od pozostałych terenów na linii wschód-zachód niskimi, kolorowymi płotkami. Przęsła wys. 1 m wykonane ze sklejki o grubości 16 mm umieszczone są na metalowych słupkach. W każdym po stronie wschodniej i zachodniej będą umieszczone furki metalowe, ażurowe o szerokości 110 cm tak by umożliwić wjazd wózkiem dla niepełnosprawnych czy noszy (załącznik) . Od strony placów zabaw umieściłem na płotkach gry logiczne firmy HAGS (w załączeniu zeskanowana wizualizacja zabawek) – certyfikaty w załączeniu (lub podobne innej firmy) – dostawa i montaż w gestii ww. firmy.

We wnęce między budynkami (strona północna) umieszczono drewnianą scenę wg projektu architektoniczno-budowlanego opracowanego przez Studio Architektury Dawnej i Współczesnej – Pracownia Autorska – mgr inż. Skorłutowski w załączeniu.

Termin dostawy zabawek HAGS to 2-4 tygodnie. Termin płatności 10% zadatek do zamówienia, 80% przed dostawą, 10% w ciągu 14 dni od daty dostawy.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STAREOKI"
ul. Mszczonowska 33/33, 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

Wykaz materiałów na plac zabaw
Piasek do zasypania stref bezpieczeństwa – plac po stronie N i S 108,5 m³
Piasek do piaskownic – plac po stronie N – 4,8 m³
Piasek do piaskownic – plac po stronie S – 4,8 m³

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

Wykaz zabawek na plac po stronie północnej firmy Croquet

Nazwa zabawki	symbol	Sztuki
Huśtawka (Konik galopek)	KG-0001	2
Piaskownica sześciokątna	OT-0034/6	2
Pociąg (Kulfon-lokomotywa)	OT-4004	1
Pociąg (kulfon- 2 wagony)	OT-4002 OT-4003	1 1
Sprężynowiec (Hipcio)	SP-1003	1
Sprężynowiec (Kaczka)	SP-2008	1
Sprężynowiec (Motor)	SP-1005	1
Huśtawka wagowa (Hipki)	OT-1702	1
Zestaw drabinkowo-pomostowy (Łobuz 1) – wersja pro	OT-0701	1
Sprężynowiec (Autko)	SP-2007	1
Sprężynowiec (Fafiki)	SP-0109	1

Wykaz zabawek na plac po stronie północnej firmy HAGS

Nazwa zabawki	symbol	Sztuki
Tuba do mówienia	HAGS 420 912 11 HAGS 420 912 15	1 zestaw
Algebra	HAGS 628952	1
Puzzle	HAGS 620 970	1

Wykaz zabawek na plac po stronie południowej firmy Croquet

Karuzela (Trzmiel)	KM-0003	1
Piaskownica sześciokątna	OT-0034/6	2
Huśtawka (Konik galopek)	KG-0001	3
Huśtawka wagowa (Tygryski)	OT-1701	1
Huśtawka (Fela)	OT-1800	1
Domek zabawowy z ławeczką i tablicą (Domek 3)	OT-0921	1
Płotek (równoważnia)	OT-0026	1
Płotek – góra/dół	OT-0041	1
Płotek - slalom	OT-0042	1
Huśtawka wagowa (Żyrafy)	OT-1703	1
Zestaw drabinkowo-pomostowy (Nicpoń 2) – wersja pro	OT-1502	1
Sprężynowiec (Kwiat 4)	SP-0111	1

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 3 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

Sprężynowiec (Kwiat 4)	SP-0111	1
Sprężynowiec (Dino)	SP-1009	1
Sprężynowiec (Krokodyl)	SP-1001	1
Sprężynowiec (Krowa)	SP-1008	1

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

Wykaz zabawek na plac po stronie południowej firmy HAGS

Nazwa zabawki	symbol	Sztuki
Alfabet	620 941	2
Gra sortowanie	620 962	2

5.2 Przygotowanie terenu, podłoża i prace pielęgnacyjne

5.2.1. Przed przystąpieniem do zagospodarowania terenu zielenią należy usunąć drzewa i krzewy wg wykazu w tabeli.

Lp.	Gatunek/Odmiana	Średnica pnia w cm	powierzchnia krzewów w m²	Stan zachowania	Średnica Korony w mb	Wysokość w metrach	Uwagi
1	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	15,92		zły	3,70	2,62	Silnie pochylony **do usunięcia w celach bezpieczeństwa**
2	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	4,78		dobry	1,20	1,00	**do usunięcia**
3	Forsycja pośrednia - *Forsythia x intermedia*		4,98	dobry			**do usunięcia**
4	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	5,41 5,73		dobry	2,20	2,62	Drzewo rozwidla się na wysokości 87 cm **do usunięcia**
5	Irga błyszcząca - *Cotoneaster lucidus*		6,11	dobry			**do usunięcia**
6	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	2,55		dobry	1,00	1,75	**do usunięcia**
7	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	2,55		dobry	1,00	1,75	**do usunięcia**
8	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	4,14 4,46		dobry	2,00	2,62	Drzewo rozwidla się na wysokości 40 cm **do usunięcia**
9	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	4,14 4,46		dobry	2,40	2,62	Drzewo rozwidla się na wysokości 42 cm **do usunięcia**

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 32 95-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

10	Forsycja pośrednia - *Forsythia x intermedia*		13,85	dobry			**do usunięcia**
11	Jabłoń – *Malus* 'Ola'	19,11		dobry	6,66	4,37	
12	Irga błyszcząca - *Cotoneaster lucidus*		6,11	dobry			**do usunięcia**
13	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	8,28		dobry	3,12	5,70	**do usunięcia**
14	Krzewuszka – *Weigela*		20,42	dobry			**do usunięcia**
15	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	21,97		dobry	6,50	5,25	
16	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	3,50		dobry	1,40	2,27	**do usunięcia**
17	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	18,79 15,92		zły	6,30	4,37	Drzewo rozwidla się na wysokości 74 cm, pęknięcie wzdłużne **do usunięcia w celach bezpieczeństwa**
18	Krzewuszka – *Weigela*		21,55	dobry			**do usunięcia**
19	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	4,46		dobry	2,00	3,50	Drzewo **do usunięcia** przechylone na stronę Wschodnią
20	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	9,55		średni	1,00	1,75	Drzewo przechylone na stronę Południową **do usunięcia w celach bezpieczeństwa**
21	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	6,37		średni	2,12	1,75	Drzewo przechylone na stronę Wschodnią **do usunięcia w celach bezpieczeństwa**
22	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	9,55		średni	4,58	3,50	Drzewo przechylone na stronę Wschodnią **do usunięcia w celach bezpieczeństwa**
23	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	19,43		dobry	6,30	3,50	
24	Jabłoń – *Malus* 'Ola'	13,69 11,78 12,74 12,42		dobry	9,33	5,25	Pień rozdziela się na 3 konary, drzewo rozwidla się na wysokości 20 cm, jeden z konarów rozwidla się na wysokości 70 cm.

STAROSTWO POWIATOWE w Rawie Mazowieckiej Plac Wolności 1 96-200 Rawa Mazowiecka

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

25	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	3,50		dobry	2,00	1,75	Samosiew forma Krzewu **do usunięcia**
26	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	3,50		dobry	2,00	1,75	Samosiew forma Krzewu **do usunięcia**
27	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	16,24 16,88 15,92 20,38		zły	6,90	4,37	Drzewo prawie leżące, rozwidlające się na wysokości 40 cm, następnie jeden z konarów rozwidla się na 3 na wysokości 1,38 cm. **do usunięcia**
28	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	14,01		zły	3,00	2,62	Drzewo leży **do usunięcia w celach bezpieczeństwa**
29	Krzewuszka – *Weigela*		7,06	dobry			**do usunięcia**
30	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	4,46		dobry	1,00	3,50	**do usunięcia**
31	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	11,14		dobry	4,00	3,50	**do usunięcia**
32	Jabłoń – *Malus* 'Ola'	14,33 12,74 7,96 6,37		dobry	7,00	5,25	Drzewo rozwidla się na wysokości 10 cm, następnie każdy z pni rozwidla się, jeden na wysokości 40 cm, a drugi na 75 cm **do usunięcia**
33	Krzewuszka – *Weigela*		7,06	dobry			**do usunięcia**
34	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	15,92		średni	4,95	3,50	Drzewo przechylone w kierunku Zachodnim **do usunięcia w celach bezpieczeństwa**
35	Suchodrzew – *Lonicera*		21,06	dobry			**do usunięcia**
36	Irga błyszcząca - *Cotoneaster lucidus*		11,70	dobry			**do usunięcia**
37	Tawulec - *Stephanandra*		6,02	dobry			**do usunięcia**
38	Irga błyszcząca - *Cotoneaster lucidus*		3,14	dobry			**do usunięcia**
39	Krzewuszka – *Weigela Diervilla*		1,58	dobry			**do usunięcia**
40	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	5,41		dobry	1,00	2,62	**do usunięcia**
41	Suchodrzew – *Lonicera*		1,77	dobry			**do usunięcia**

STAROSTWO POWIATOWE w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STAREDIT"
ul. Mszczonowska 33/2, 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP 836-157-76-54, REGON 100 [illegible] 21
STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac [illegible] 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
10

42	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	5,41		dobry	1,00	2,62	**do usunięcia**
43	Suchodrzew – *Lonicera*		7,06	dobry			
44	Suchodrzew – *Lonicera*		3,14	dobry			**do usunięcia**
45	Jabłoń – Malus 'Ola'	14,65		dobry	6,00	5,25	
46	Irga błyszcząca - *Cotoneaster lucidus*		7,79	dobry			**do usunięcia**
47	Klon jesionolistny – *Acer negundo*	7,96 3,50		średni	4,00	4,37	Drzewo rozwidla się na wysokości 24 cm i przechyla się na Wschodnią stronę **do usunięcia w celach bezpieczeństwa**
48	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis		99,60			(2,62 – 3,50)	Żywoplot
49	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	3,82		dobry	1,12	2,62	**do usunięcia**
50	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	1,92		dobry	1,08	2,62	**do usunięcia**
51	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	1,92		dobry	1,55	2,62	**do usunięcia**
52	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	3,18		dobry	1,31	2,62	Drzewo wrasta w ogrodzenie **do usunięcia**
53	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	7,96		dobry	3,16	3,50	
54	Ligustr tępolistny - *Ligustrum obtusifolium*		28,26	dobry			**do usunięcia**
55	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis		10,00			(4,37 – 5,25)	Żywoplot **do usunięcia**
56	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	16,00		dobry	2,17	7,44	
57	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	16,00		dobry	2,17	7,44	
58	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	16,00		dobry	2,17	7,44	
59	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis		17,20	dobry		(2,62 – 3,50)	Żywoplot
60	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis		4,80	dobry		(2,62 – 3,50)	Żywoplot
61	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis		36,00	dobry		(2,62 – 3,50)	Żywoplot
62	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis		7,20	dobry		(2,62 – 3,50)	Żywoplot **do usunięcia**
63	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis		7,20	dobry		(2,62 – 3,50)	Żywoplot **do usunięcia**
64	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis		13,96	dobry		(2,62 – 3,50)	Żywoplot **do usunięcia**
65	Wiśnia – *Prunus*		1,77	dobry			Krzew wrasta w ogrodzenie **do usunięcia**

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STUDIUM"
ul. Mszczonowska [illegible] 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności [illegible]
96 - 200 Rawa Mazowiecka

66	Wiśnia – *Prunus*		1,77	dobry			Krzew wrasta w ogrodzenie **do usunięcia**
67	Lilak – *Syringa*		1,77	dobry			Krzew wrasta w ogrodzenie **do usunięcia**
68	Lilak – *Syringa*		1,77	dobry			Krzew wrasta w ogrodzenie **do usunięcia**
69	Migdałek – *Prunus*		1,77	dobry			Krzew wrasta w ogrodzenie **do usunięcia**
70	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis		65,20	dobry		(1,75 – 3,50)	Żywopłot
71	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	7,50		dobry	1,00	3,50	**do usunięcia**
72	Jabłoń – *Malus* 'Ola'	21,33		dobry	7,07	7,00	
73	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*		2,00	dobry	2,00	1,00	Samosiew forma krzewu **do usunięcia**
74	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*		1,00	dobry	2,00	1,00	Samosiew forma krzewu **do usunięcia**
75	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*		1,00	dobry	2,00	1,00	Samosiew forma krzewu **do usunięcia**
76	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	13,20		dobry	3,40	4,37	**do usunięcia**
77	Suchodrzew – *Lonicera*		0,50	dobry			**do usunięcia**
78	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*		14,00	średni		1,75	Samosiew forma krzewu **do usunięcia**
79	Czeremcha – *Prunus*		0,78	zły			Połamany **do usunięcia w celach bezpieczeństwa**
80	Acer – Klon	16,56		dobry	6,60	8,31	
81	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	14,00		średni	2,00	3,94	
82	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	14,00		średni	2,00	5,69	
83	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	12,00		średni	1,00	5,69	
84	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	14,00		średni	2,00	5,69	
85	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	14,00		średni	2,00	5,69	
86	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	14,00		średni	2,00	5,69	
87	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	14,00		średni	2,00	5,69	
88	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	14,00		średni	2,00	5,69	
89	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	16,00		średni	2,00	7,44	

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 3[illegible] 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

90	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	11,00		średni	2,00	4,37	
91	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	11,00		średni	2,00	4,37	
92	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	11,00		średni	2,00	4,37	
93	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	11,00		średni	2,00	4,37	
94	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	11,00		średni	2,00	4,37	
95	Żywotnik zachodni – Thuja occidentalis	11,00		średni	2,00	4,37	
96	Irga błyszcząca - *Cotoneaster lucidus*		5,30	dobry			**do usunięcia**
97	Irga błyszcząca - *Cotoneaster lucidus*		4,52	dobry			**do usunięcia**
98	Jałowiec – *Juniperus*		7,06	dobry			**do usunięcia**
99	Irga błyszcząca - *Cotoneaster lucidus*		5,30	dobry			**do usunięcia**
100	Tawuła wierzbolistna – *Spiraea salicyfolia*		2,00	dobry			**do usunięcia**
101	Irga błyszcząca - *Cotoneaster lucidus*		1,13	dobry			**do usunięcia**
102	Jałowiec sabiński - *Juniperus sabina*		5,55	dobry			**do usunięcia**
103	Jałowiec sabiński - *Juniperus Sabina*		1,13	dobry			**do usunięcia**
104	Żywotnik – *Thuja*		4,52	dobry		2,62	**do usunięcia**
105	Jałowiec sabiński - *Juniperus sabina*		2,83	dobry			**do usunięcia**
106	Rogownica - *Cerastium*		0,38	średni			**do usunięcia**
107	Jarząb szwedzki – *Sorbus intermedia*	5,05		dobry	3,40	3,50	
108	Tawuła wierzbolistna – *Spiraea salicyfolia*		5,30	dobry			**do usunięcia**
109	Jarząb szwedzki – *Sorbus intermedia*	5,05		dobry	3,00	3,50	
110	Irga błyszcząca - *Cotoneaster lucidus*		9,08	dobry			**do usunięcia**
111	Jarząb szwedzki – *Sorbus intermedia*	5,05		dobry	3,15	3,50	
112	Tawuła wierzbolistna – *Spiraea salicyfolia*		5,30	dobry			**do usunięcia**
113	Pigwowiec - *Chaenomeles*		1,30	zły			**do usunięcia**
114	Orzech włoski – *Juglans regia*	3,00		dobry	1,20	1,50	**do usunięcia**
115	Sumak octowiec – *Rhus Typhina*	5,38		dobry	2,30	3,50	**do usunięcia**

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STARGARD"
ul. Mszczonowska 33/5 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

5.2.2. Przygotowanie podłoża

Teren przeznaczony do zagospodarowania zielenią należy wzbogacić przez nawiezienie ok. 10 cm ziemi urodzajnej i delikatne przemieszać z gruntem. Na całą działkę potrzebnych jest 475,4 m³. Bezwzględnie należy nawieźć ziemię urodzajną w ilości 137,2 m³, w miejsca z których usunięto humus w związku z budową budynku.

5.2.3. Prace pielęgnacyjne

Wykonać cięcia pielęgnacyjne tuj przy ogrodzeniu po stronie wschodniej i zachodniej, tak by umożliwić im puszczenie nowych pędów. Ściąć wierzchołki do wysokości 2 m. Pierwsze strzyżenie żywopłotów o łącznej długości 102,4 mb wykonać w pierwszej połowie kwietnia, drugie w lipcu.

Zrobić nawożenie nawozem o nazwie Hydrokomplex w kwietniu, maju i można dodatkowo w lipcu po wykonaniu strzyżenia.

Cięcia pielęgnacyjne polegające na usunięciu suchych gałązek należy wykonać również przy18 tujach nr 56 - 58, 81-89, 90-95 na załączniku nr 1.

6. Rośliny przewidziane do nasadzeń – zasady sadzenia i pielęgnacji

Na terenach placów zabaw i w części frontowej ogólnodostępnej zastosowano rośliny przyjazne dzieciom i alergikom. Rośliny nie posiadają trujących owoców ani innych części roślin oraz kolców. W większości są to rośliny wieloletnie uzupełnione bylinami i roślinami cebulowymi. Przy ogrodzeniu od strony północnej zaprojektowano żywopłot z tuj, przy ogrodzeniu od strony północno-zachodniej z tuj i forsycji a przy ogrodzeniu od strony południowej naturalistyczny z drzew i krzewów liściastych i iglastych.

6.1Terminy sadzenia i zasady transportu roślin ze szkółek

Drzewa liściaste najlepiej sadzić jesienią w miesiącach październik -listopad. Sadzenie można rozpocząć, gdy drzewa zakończą wegetację a liście przebarwią się. Liście, które pozostały należy oberwać.

Krzewy liściaste kopane z gruntu sadzimy po zakończeniu sezonu wegetacyjnego w miesiącach październik-listopad lub przed rozpoczęciem wegetacji w miesiącach marzec - kwiecień.

Rośliny w pojemnikach można sadzić przez cały okres wegetacyjny (w suchych miesiącach wymagają szczególnie obfitego regularnego podlewania w sposób nie powodujący poparzenia części nadziemnych rośliny).

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

Do nasadzeń należy wybierać materiał dobrej jakości.

W przypadku drzew liściastych, iglastych i krzewów liściastych należy zwrócić uwagę:

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

- na pokrój właściwy dla danego gatunku
- czy system korzeniowy nie jest uszkodzony

Przy wyborze krzewów iglastych trzeba zwrócić uwagę na to:

- czy krzewy mają charakterystyczny pokrój dla danego gatunku, odmiany
- czy poszczególne okółki są równomiernie rozłożone
- czy bryła korzeniowa nie jest rozkruszona.

Drzewa i krzewy najlepiej jest transportować ze szkółek i sklepów ogrodniczych w pochmurne, chłodne i bezwietrzne dni. Po dowiezieniu na miejsce dobrze jest zadołować rośliny w taki sposób, by bryła korzeniowa była przykryta, zabezpieczy je to przed przesychaniem.

6.2 Zasady sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów

Na przygotowanym terenie należy dokładnie wyznaczyć i zaznaczyć (najlepiej za pomocą palików) miejsca sadzenia drzew i krzewów. Wielkość dołów do sadzenia powinna być zawsze nieco większa od bryły korzeniowej. W celu zapewnienia lepszych warunków wzrostu na dno dołka wsypujemy ziemię urodzajną. Głębokość sadzenia określa położenie szyjki korzeniowej w stosunku do powierzchni otoczenia. Po przeciwnych stronach na linii E - W wbija się 2 paliki na głębokość ok. 20 – 30 cm. Drzewa najlepiej sadzić w dwie osoby. Jedna osoba trzyma drzewko przy palu, druga zaś zasypuje dołek sypką ziemią. Jeżeli sadzi się bez bryły korzeniowej, po zasypaniu korzeni należy drzewem lekko potrząsnąć, ażeby miejsca między rozwidleniami korzeni wypełniły się ziemią. Należy udeptać glebę wokół drzewka. W przypadku sadzenia drzew z bryłą korzeniową najlepiej zagęszczać glebę poprzez obfite podlewanie. Nie grozi to rozkruszeniem bryły korzeniowej. Wokół pnia drzewek uformować misy i obficie podlewać. Po posadzeniu drzewka pal należy przyciąć tak, aby nie sięgał on między gałęzie korony i nie zniszczył ich przy powiewach wiatru. Drzewko przywiązać do pala w tak zwaną ósemkę. Gdy drzewko ,,okrzepnie" i podrośnie, po kilku latach należy usunąć paliki i wiązania.

Przy sadzeniu kęp krzewów należy wyznaczyć miejsca sadzenia według projektu, a następnie oznaczyć je kołkami. Do sadzenia krzewów potrzebne są dwie osoby. Jedna przynosi krzewy, podcina uszkodzone korzenie i trzyma krzew przy sadzeniu, a druga kopie dołki, zasypuje ziemią i udeptuje. Krzewy należy sadzić na taką głębokość na jakiej rosły w szkółce. Po zasypaniu dołka

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STAREDAR"
ul. Mszczonowska 3, 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

utworzyć wokół krzewu kopczyk, a na wiosnę rozgarniając go – misę. Krzewy po posadzeniu należy obficie podlać.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
ul. Rawska 1
96-200 Rawa Mazowiecka

Cały teren, na którym posadzono krzewy powinien być utrzymywany w ,,czarnym ugorze" aby trawa i chwasty nie stanowiły konkurencji dla młodych i słabych jeszcze roślin. Roślin iglastych nie przycinamy po posadzeniu, chyba że zachodzi konieczność usunięcia pędów uszkodzonych w transporcie.

6.3 Zasady sadzenia i pielęgnacji pnączy

Pnącza sadzimy co 30 cm w doły kilka razy większe od doniczek i 5 cm głębiej niż rosły dotychczas. Pnącza muszą mieć minimum 2 sile pędy.

Wiosną wokół roślin można rozłożyć kompost (około 10 kg/m²) lub zastosować mineralny nawóz wielokwiatowy (w dawce polecanej na opakowaniu) Co roku wiosną należy wycinać pędy suche.

6.4 Zasady sadzenia i pielęgnacji roślin cebulowych

Wybrać cebule o największych rozmiarach w danym gatunku – otrzymamy wtedy najbardziej efektowne kwiaty. Cebule powinny być zdrowe, jędrne, bez pęknięć i uszkodzeń mechanicznych. Cebule zbyt małe, pozbawione łusek okrywających, a także zwiędnięte mogą nie zakwitnąć. Nie mogą mieć śladów uszkodzeń przez szkodniki i porażenia przez choroby, głównie pleśń i zgniliznę. Muszą być w stanie spoczynku, nie mogą posiadać wyrośniętych liści i korzeni.

Sadzenie

Przygotowujemy głęboko spulchnioną glebę . Przed posadzeniem cebul należy zasilić glebę nawozem mineralnym, wolnodziałającym – superfosfatem w dawce około 50 g/m². Prawie wszystkie gatunki kwiatów cebulowych dobrze rosną w glebie o odczynie obojętnym o pH 6,5 - 7,5. Sadzimy bezpośrednio po zakupie pamiętając, że zbyt długie przechowywanie może doprowadzić do przesuszenia. Jeśli kupiliśmy cebule zbyt wcześnie, to można je przechować do momentu posadzenia w chłodnej piwnicy w piasku, trocinach lub suchym torfie. Sadzimy na odpowiedniej głębokości. Optymalnym terminem sadzenia jest dla:

- krokusów wiosennych – wrzesień -październik

- tulipanów – 1 - 20 października

Posadzenie cebul później może spowodować, że zabraknie czasu na ukorzenienie cebulek.

Głębokość sadzenia zależy od gatunku rośliny i wielkości cebul. Ogólną zasadą jest sadzenie cebul na głębokość równą trzykrotnej wysokości cebuli.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 5 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON: 100483521

Pielęgnacja

W okresach suszy podlewamy i zasilamy nawozami wieloskładnikowymi (jeśli nie uczyniliśmy tego w momencie przygotowywania gleby) tuż po rozpoczęciu wzrostu (będą dorodne kwiaty) i następnie po przekwitnięciu (wykształcą się duże cebule). Gatunki, które nie są zimotrwałe wykopujemy na okres zimowy. Mogą pozostać w gruncie jednak po kilku latach trzeba będzie powtórzyć nasadzenia. Wymagania wodne większości gatunków cebulowych są dosyć duże. Należy je podlewać co 7-10 dni obficie, tak aby woda wsiąkała głęboko i docierała do korzeni. Częste podlewanie niewielką ilością wody doprowadzi do zasklepienia się gleby, a potrzebna woda i tak nie dotrze do korzeni. Rośliny kwitnące wiosną podlewa się do połowy lub końca maja.

Ogławianie polegające na obłamywaniu samego kwiatu i pozostawieniu całego zielonego pędu pozwala na bardziej intensywny wzrost cebul przybyszowych. Usuwanie przekwitłych kwiatów umożliwia roślinie zawiązywanie nasion, a tym samym nie traci ona niepotrzebnie związków pokarmowych, które może zużyć na budowę cebul. Zabieg ten należy jak najbardziej opóźniać. Pamiętać jednak należy, żeby ścinając kwiaty do wazonu pozostawić roślinie fragment pędu z częścią liści.

Wykopywanie cebul, bulw i kłączy wykonuje się wtedy, gdy liście i pędy nie zaschły jeszcze całkowicie. Dla gatunków kwitnących wiosną przypada to zwykle od połowy czerwca do połowy lipca. Te, które mogą zimować w naszych warunkach klimatycznych, możemy pozostawić bez wykopywania, jeśli jeszcze się nie zagęściły nadmiernie i nie ma innych przeciwwskazań.

Przechowywanie

Cebule przechowujemy w chłodnej, ale suchej piwnicy. Te, które posiadają ochronną łuskę, tzw. tunikę (m.in. tulipany) układamy w przewiewnych koszykach. Cebule, które przechowujemy przez zimę, przeglądamy co miesiąc lub dwa i ewentualnie usuwamy te, na których widać pleśń lub zgniliznę.

Nie wolno wykopanych cebul pozostawić do wyschnięcia na słońcu, najlepiej od razu przenieść je pod dach. Nie wolno przechowywać cebul w pomieszczeniach, gdzie są narażone na podwyższone stężenie etylenu, a więc tam gdzie są przechowywane owoce, warzywa czy cebule porażone grzybami. Nie należy przechowywać cebul w zbyt dużej wilgotności względnej powietrza. Przez pierwsze 7 - 14 dni temperatura przechowywania powinna być nieco wyższa (ok. 25°C), aby cebule podsuszyć. Dopiero potem można przystąpić do ich czyszczenia i sortowania.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STRELSKI"
ul. Mszczonowska 3, 96-100 Skierniewice
kom. 0 602 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

Należy pamiętać, aby z cebul odejmować tylko te, które dają się łatwo oddzielić. W innym przypadku możemy uszkodzić piętkę cebulową, która odpowiedzialna jest m.in. za tworzenie nowych korzeni.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
-10-

6.5 Różaneczniki i azalie

Przed posadzeniem właściwości gleby można poprawić dodając torf wysoki, przekompostowaną korę sosnową, rozłożone liście dębowe, igliwie lub trociny z drzew iglastych w stosunku 1:1. Materiały te trzeba przekopać. Przy stosowaniu trocin lub słabo rozłożonej kory dodaje się na 1 m³ 3 kg siarczanu amonowego. Do zakwaszania gleby można użyć siarki krystalicznej (kwiat siarczany) w dawce 200 g/m² lub siarczanu glinowego w dawce 600g/m².

Sadzenie

Rośliny wyprodukowane w pojemnikach można sadzić nawet do wczesnej jesieni. Przed zimą powinny być zakorzenione na nowym miejscu. Po wyjęciu krzewów z pojemnika rozluźnia się zewnętrzną , sfilcowaną warstwę korzeni, aby mogły przerastać do nowego podłoża. Umieszcza się je na taką sama głębokość jak rosły wcześniej. Jedynie okazy szczepione można sadzić nieco głębiej; powoduje to z biegiem czasu wytwarzanie dodatkowych korzeni przybyszowych w części naszczepionej. Po posadzeniu podlewa i spryskuje się krzewy. Do podlania jednego okazu o wysokości 30 - 40 cm potrzeba około 5 litrów wody, a krzewu wysokości 50 - 100 cm 10 litrów wody. Po podlaniu gleba lub podłoże powinny być wilgotne co najmniej do głębokości 20 cm. Podlewania nie przerywa się po przyjęciu się roślin, lecz kontynuuje niemal przez cały rok; szczególnie dużo wody wymagają krzewy posadzone na glebach wykazujących tendencję do przesychania. Przy dobrym zaopatrzeniu w wodę przyrosty pędów są długie, a liście liczne, ciemnozielone i połyskujące. Jeżeli sadzone rośliny mają dużo pąków kwiatostanowych, to część należy wyłamać, aby w pierwszym roku uprawy na nowym miejscu, nie zużywały nadmiernej ilości składników pokarmowych i wody na wytwarzanie osowców i nasion. Kilka pąków można zostawić dla oceny tożsamości i dekoracyjności odmiany. W następnych latach, gdy rośliny rosną bujnie i są zdrowe pąków już się nie wyłamuje. Po posadzeniu krzewów niezbędne jest ściółkowanie gleby lub podłoża.

Ściółkowanie

Różaneczniki rozwijają płytki system korzeniowy, sięgający do 60 cm głębokości. Podstawowa masa korzeni przerasta warstwę 30 - 40 cm, a delikatne, cienkie korzenie chłonne występują tuż pod powierzchnią gleby. Narażone są one na wysychanie, przemarzanie i uszkodzenia mechaniczne. Ściółka polepsza siedlisko i oddziałuje korzystnie na rozwój różaneczników. Latem temperatura gleby pod ściółką jest o 5 - 6 °C niższa niż gleby nieściółkowanej. Zimą zaś gleba ściółkowana zamarza później i płyciej lub nie zamarza wcale. Pozwala to krzewom

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska [illegible] 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54. REGON: 100483521

(przynajmniej w pewnym zakresie) na uzupełnianie ubytków wody, powstałych wskutek zimowej transpiracji. Ściółka eliminuje parowanie z powierzchni gleby, po rozkładzie wzbogaca ją w pewną ilość substancji organicznej, a zimą chroni u nasady pędów z pąkami śpiącymi przed przemarzaniem. Uniemożliwia lub utrudnia to rozwój chwastów.

STAROSTWO POWIATOWE w Rawie Mazowieckiej Plac Wolności 1 96-200 Rawa Mazowiecka

Ściółka nie powinna wpływać niekorzystnie na odczyn gleby, dlatego jej odczyn musi być kwaśny. Na ściółkę odpowiednie jest igliwie i rozdrobniona oraz częściowo rozłożona kora sosnowa, liście dębów i buków rosnących na glebie kwaśnej oraz torf i rozłożone trociny sosnowe najlepiej wymieszane z materiałami wymienionymi powyżej. Grubość jej zależy od wielkości krzewów i rodzaju używanego materiału. Zbyt gruba jej warstwa utrudnia dostęp powietrza do korzeni i może opóźnić rozpoczęcie wzrostu krzewów na wiosnę. Pierwszy raz rozkłada się ściółkę warstwą o grubości 5 cm. Co roku, późną wiosną i przed zimą, stopniowo, wraz ze wzrostem korzeni krzewów zwiększa się jej warstwę o 5 cm na 30 cm wysokości rośliny. Pojawiające się pojedyncze chwasty usuwa się ręcznie, ciągnąc na bok, aby nie podrywać różaneczników. Ściółka powinna się odznaczać stałą i możliwie dużą wilgotnością, aby nie wysuszała wierzchniej warstwy gleby. Niezbędne jest zatem podlewanie, zwłaszcza podczas suszy.

Dodatek do ściółki grzybów (zarodników) z rodzaju Trichoderma np. T.harzianum i T. viride osłabia lub nawet hamuje rozwój grzybów pasożytniczych, zwłaszcza z rodzaju Phytophthora, wywołujących choroby systemu korzeniowego różaneczników.

Podlewanie

Największe zapotrzebowanie na wodę różaneczniki mają podczas kwitnienia i wzrostu nowych pędów tj. od kwietnia do lipca. Podlewa się tak, aby łącznie z deszczem krzewy otrzymywały 25 mm wody (opadu) tygodniowo. W drugiej połowie lata podlewanie stosuje się tylko w okresach suszy. Późną jesienią przed zamarznięciem gleby krzewy ponownie obficie zaopatruje sie w wodę. Woda zawierająca związki glinu i żelaza nie szkodzi różanecznikom i może być nawet zalecana do ich podlewania, lecz nie do spryskiwania. Przy spryskiwaniu taką wodą, zwłaszcza odmian zawsze zielnych, na liściach powstaną rdzawe plamy pogarszające ich wygląd. Popołudniowe zraszanie wykonuje się wodą miękką, czyli zawierającą jak najmniej wapnia, najlepiej deszczówką. Uprawa krzewów przez dłuższy czas na tym samy miejscu zuboża glebę w składniki pokarmowe, dlatego dla ich prawidłowego wzrostu niezbędne jest nawożenie mineralne.

Nawożenie

Nawożenie mineralne stosuje się wiosną, dostarczając nawozy wieloskładnikowe, zawierające mikroelementy, w dawce 50 g/m². Po rozpoczęciu wzrostu konieczne jest uzupełniające nawożenie azotowe w trzech dawkach po 15 -

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 95-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 , REGON: 100483521

30 g siarczanu amonowego na 1 m² (w zależności od wielkości krzewów i grubości warstwy ściółki). Nawóz można dostarczyć posypowo na ściółkę lub lepiej rozpuszczony w wodzie. W pierwszym wypadku po rozsypaniu na ściółkę zaleca się podlanie niezbyt silnym strumieniem wody. Nawóz można rozsypać przed spodziewanym opadem deszczu. Ostatnia dawkę daje się nie później niż w połowie czerwca, aby krzewy latem zakończyły wzrost, zawiązały pąki kwiatostanowe i ,,przygotowały się" do trudnego okresu zimy. Ostatnio produkowane są specjalistyczne nawozy dla różaneczników.

Cięcie i formowanie

Różaneczniki nie wymagają intensywnego cięcia. Usuwa się tylko gałęzie chore, uschnięte lub deformujące krzewy. Cięcie wykonuje się na granicy przyrostów rocznych, widocznej formie delikatnego zgrubienia, czyli tzw. obrączki. Rany zasmarowuje się pastą Santar lub Funaben. Po kwitnieniu wskazane jest ręczne wyłamywanie kwiatów, zwłaszcza małych okazów, aby nie zawiązywały owoców i nasion. Stare i nieładne wyglądające krzewy można odmłodzić, pod warunkiem, że mają zdrowy system korzeniowy. Cięcie odmładzające polega na przycięciu pędów na wysokości 20 - 30 cm nad powierzchnią gleby (można także trochę niżej), jednofazowo lub dwukrotnie, tzn. 50%pędów w jednym roku, pozostałe zaś w następnym. Wykonuje się je w marcu. Na przyciętych pędach po 5 - 6 tygodniach, czasami po dłuższym okresie od zabiegu uaktywniają się pąki śpiące, następnie zaczynają one rosnąć w pędy, pokrywać się liśćmi, a po 3 - 5 latach krzewy są w zasadzie odnowione i wyglądają jak nowo posadzone. Rośliny silnie przycięte należy w okresie wegetacji obficie podlewać i regularnie nawozić.

6.6. Pielęgnacja w następnych latach.

Posadzone krzewy należy nawozić. Wskazane jest co 3 - 4 lata nawożenie ograniczone na wpół rozłożonym obornikiem lub torfem (2 - 3 łopaty na m.b.) Ponadto wskazane jest również nawożenie mineralne z nawozów łatwo przyswajalnych w stosunku NPK jak 2:1:1 w ilości 20 – 50 g/mb, zastosowanie głównie w maju.

Do zabiegów pielęgnacyjnych należeć będzie także systematyczne podlewanie świeżo posadzonych roślin, a w przyszłości podlewanie ich co pewien czas, szczególnie w okresie suszy. Szczególnie ważne jest dobre podlewanie roślin iglastych przed zimą, bowiem gdy ziemia zamarznie nie będą już mogły pobierać wody, a proces transpiracji w przypadku roślin zimozielonych jest ciągły. Należy również pamiętać o systematycznym nawożeniu.

Dużego nakładu pracy wymaga utrzymanie w należytym stanie powierzchni trawiastych. Pierwszą czynnością wiosenną jest wygrabianie trawników (oczywiście

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 3 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

nie wolno pozostawić na trawniku nie zgrabionych liści na zimę). Należy sprawdzić gdzie trawniki zostały w czasie zimy zniszczone i przeprowadzić w tych miejscach odnowienia. Trawnik należy kosić w miarę wzrostu trawy, który uzależniony jest od warunków pogodowych, lecz średnio co tydzień.

Bardzo istotnym zabiegiem jest odchwaszczanie. Chwasty rocznie na ogół giną na skutek częstego koszenia trawników, natomiast chwasty trwałe należy usuwać ręcznie przed każdym koszeniem (mlecze i osty wycinać głęboko z korzeniami), lub używać preparatów chwastobójczych. Trawniki powinny być podlewane. Aby zapewnić wieloletnią trwałość trawnika celowe jest każdej wiosny zasilanie nawozem mineralnym (np. azofoską) lub organicznym. Należałoby także przeprowadzać wczesną wiosną co kilka lat tzw. wertykulację czyli cięcie pionowe, a następnie wygrabić sfilcowaną warstwę. Korzystnym dla trawnika jest także przeprowadzanie aeracji czyli przewietrzania za pomocą specjalnego urządzenia zwanego aeratorem, wczesną wiosną lub późną jesienią. Zabiegi wspomniane powyżej są zalecane, lecz nie są niezbędne.

6.7. Trawnik

Podstawową czynnością przy zakładaniu trawnika jest właściwe przygotowanie terenu. Teren musi być idealnie równy. Kiedy gleba osiądzie, czyli po ok. 1 - 2 tygodniach można przystąpić do siewu trawy. Dla skrócenia czasu osiadania można glebę zwałować (wałem gładkim).

Należy zastosować trawę boiskową np. składającą się z rajgrasu angielskiego (3 odmiany) w 60% oraz wiechliny łąkowej w 40%. (np. firmy Alvit lub innej). Przyjmuje się 25 - 30 g nasion na 1 m². Na założenie trawników potrzebne są 93 kg nasion.

Siew można przeprowadzić od połowy kwietnia do połowy maja lub od połowy sierpnia do połowy września. Później niż we wrześniu jednak nie powinno się siać, gdyż młoda trawa winna się przed mrozami dostatecznie ukorzenić i rozrosnąć.

Przewidywana jest ręczna technika siewu. Nasiona traw powinny być rozrzucone równomiernie. W tym celu przeznaczoną do wysiewu porcję traw zaleca się podzielić na dwie części, następnie połowę rozsiać w jednym kierunku, a drugą na krzyż. Najlepszy do siewu jest bezwietrzny, pochmurny dzień. Nie należy siać podczas deszczu i w dni szczególnie słoneczne. Nasiona winny być przykryte warstwą gleby 0,5 – 1 cm. Do przykrywania poprzez przemieszanie z warstwą ziemi urodzajnej najlepiej użyć wału kolczatki i przywałować wałem gładkim (o wadze 100 - 150 kg). Posiana trawa wymaga systematycznego podlewania.

Kiedy trawa osiągnie wysokość 10 cm należy ją pierwszy raz skosić. Pierwsze koszenia nie powinny być zbyt niskie , dopiero po dobrym ukorzenieniu się traw

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 3[illegible] 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

i rozkrzewieniu można trawnik kosić na wysokość 3 - 5 cm. Należy jednak stosować zasadę, że ścina się jedynie 1/3 wysokość trawy.

STAROSTWO POWIATOWE
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

Nawożenie trawników dobrze jest poprzedzić analizą podłoża, która wykaże ewentualnie braki makroskładników.

7.Wykaz materiału roślinnego do nasadzeń:

Nr rośliny załącznik u nr	Nazwa Łac.	Nazwa Polska		Wysokość Roślin	Ilość
1	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni 'Hoseri'		40-45	42
2	Hydrangea macrophylla	Hortensja ogrodowa 'Sybilla' (Masja')			4
3	Hydrangea macrophylla	Hortensja ogrodowa 'Bouquet Rose'		30-40 cm	3
4		Krokusy	Białe Jeanne d'Arc		320
			Żółte Golden Bunch		400
			Fioletowe Purpureus Grandiflorus		160
5	Salix caprea	Wierzba' Kilmarnock'		160 cm	6
6		Irys bródkowy 'Red Zinger'			36
7		Irys bródkowy 'Fringed of Gold'			36
8	Heuchera micrantha	Żurawka drobnokwiatowa 'Palace Purple'			36
9	Rudbeckia fulgida	Rudbekia błyskotliwa 'Goldsturm'			33
10	Tulipa	Tulipan (żółty) Formosa Hamilton			 103 104
11	Buxus microphylla	Bukszpan drobnolistny 'Faulkner'		15-20	162
12	Vincia minor				53

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 5a, 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

13	Acer platanoides	Kolon pospolity 'Royal Red'	Obwód pnia 10/12, wys. 275-300 cm	1
14	Forsythia	Forsycja 'Maluch'	30-40	54
15	Thuja	Tuja 'Smaragd'	60-80 cm	236
16	Acer campestre	Klon polny	100-120 cm	2
17	Deutiza	Żylistek 'Rosea Plena'	60-80 cm	23
18	Thuja occidentalis	Tuja 'Smaragd' - formowana spirala	160-180 cm	4
19	Picea pungens	Świerk kłujący 'Glauca Globosa'	60-80 cm	3
20	Pinus mugo	Sosna górska 'Mops'	60-80 cm	24
21	Berberis thunbergii	Berberys Thunberga 'Green Carpet'	40-60 cm	18
22	Juniperus squamata	Jałowiec łuskowaty 'Blue Carpet)	40-60 cm	132
23	Parthenocissus quinquefolia var. murorum	Winoblusz pięciolistny odmiana murowa		110
24	Hedera helix	Bluszcz pospolity 'Thorndeale'		68
25	Cotoneaster radicans	Irga 'Eichnola'	40-60 cm	31
26	Ginko biloba	Miłorząb japoński	225-250 cm	1
27	Quercus rubra	Dąb czerwony	Obwód pnia 10/12, wys. 350-375	1
28	Abies lasiocarpa	Jodła górska 'Compacta'	140-160	4
29	Betula pendula	Brzoza brodawkowata 'Gracilis'	140 cm	1
30	Aesculus x carnea	Kasztanowiec czerwony		1

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STARCZEWSKI"
ul. Mszczonowska [illegible] 46-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

31	Sorbus intermedia	Jarząb szwedzki	Obwód pnia 8/10, wys. 225-250	1
32	Syringa vulgaris	Lilak pospolity		5
33	Chmaecyparis lawsoniana	Cyprysik Lawsona 'Columnaris'	100-120	6
34	Chmaecyparis lawsoniana	Cyprysik Lawsona 'Ellwoodii'	40-60	5
35	Forsythia x intermedia	Forsycja pośrednia 'Goldzauber'	30-40	5
36	Acer campestre	Klon polny	100-120	1
37	Heuchera hybrida	Żurawka ogrodowa 'Palace Purple'		60
38	Rhododendron	Różanecznik 'Lee's Dark Purple	60-80	1
39	Rhododendron	Różanecznik 'Calsap'	20-30	2
40	Rhododendron	Różanecznik 'Helsinki University'	40-60	3
41	Matteuccia struthiopteris	Piuropusznik strusi		6
42	Phyllitis	Języcznik zwyczajny scolopendrium		6
43	Bergenia cordifolia	Bergenia sercowata		14
44	Hosta ventricosa	Funkia rozdęta		10
45	Hosta hybrida	Funkia 'Fire and Ice'		10

Uwaga:

1. Pnącza przy śmietniku należy sadzić naprzemiennie raz Parthenocissus quinquefolia var. murorum raz Hedera helix.

2. Na dno drewnianych donic wysypać 10 cm warstwę granitu płukanego następnie uzupełnić ziemią. W donicach należy posadzić Tuja 'Smaragd' – formowana spirala.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STARECKI"
ul. Mszczonowska 33/35, 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

Na sześciu rabatach należy wysypać 5 cm warstwę Ekodekorantu. Na rabatach - detal B oraz po stronie południowo – zachodniej w kolorze pomarańczowym. Natomiast na obwódce rabaty z hortensjami po stronie zachodniej i na rabacie za murkiem oporowym aż do ogrodzenia po stronie wschodniej Ekodekorant w kolorze czerwonym. Rabatę za murkiem oporowym można przykryć dodatkowo włókniną przed wysypaniem Ekodekorantu.

Wysypanie Ekodekorantu pod posadzonymi żywopłotami spowoduje ograniczenie ilości i wzrostu chwastów (żywopłot z forsycji oraz tuj przy ogrodzeniu od strony zachodniej do płotka oddzielającego plac zabaw) ponadto zasłoni linię kroplującą w miejscach dostępnych dla dzieci. Ochroni również przed uszkodzeniem podczas koszenia trawy. Najodpowiedniejszy będzie w kolorze brązowym.

Na placach zabaw linia kroplująca powinna być zasłonięta 5 cm warstwą kory. Należy przewidzieć uzupełnianie kory w latach następnych.

Pod żywopłotami na placach zabaw przewidziano wysypanie kory w pasach o szerokości 1 m.

Pod posadzonymi różanecznikami należy wysypać 5 cm warstwę kory.

8. Wykaz pozostałych materiałów

Nazwa		Jednostka	Ilość
Ekodekorant	Kolor czerwony	m^3	9,72
	Kolor pomarańczowy	m^3	1,60
	Kolor brązowy	m^3	2,4
Ziemia urodzajna	Na dno dołów do sadzenia drzew i krzewów	m^3	4,7
	Do wzbogacenia	m^3	475,4
	Do donic	m^3	1,28
Kora		m^3	35,72
Trawa		kg	93

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 46-100 Skierniewice
kom. 0 652 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

Granit płukany	Fontanny	m^3	0,05
	Na dno donic	m^3	0,25
Włóknina		m^2	120

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

9. Mała architektura

1. Scena widowiskowa - drewniana wg projektu architektoniczno-budowlanego opracowanego przez mgr inż. arch. Roberta Skorłutowskiego ze Studia Architektury Dawnej i Współczesnej. Miejsce zamontowania na załączniku nr 2.

2. Kule granitowe polerowane z otworem z czerwonego granitu - 3 szt. o średnicy: 40, 50 i 60 cm. W przypadku gdyby nie były dostępne w czasie realizacji projektu w ww. wymiarach można zainstalować 3 o wymiarze 45 cm wykonane z czerwonego granitu z pionowym otworem. Waga 102 kg. W zestawie zbiornik na wodę PE o średnicy 60 cm, pokrywa zbiornika o średnicy 60 cm (podstawa kamienna) i pompa o wydajności 1000 l na godzinę. Importer firma Proimex (granity@proimex.pl, Tel. 693 021 442, 052 3207140). Miejsce zamontowania na załączniku nr 2. Zbiornik na powierzchni przykryć granitem płukanym. Podłączenie elektryczne wg odrębnego branżowego projektu.

3.Ławka prosta – drewniana firmy Croquet – OT-0028 – 6 szt. ,lokalizacja na załączniku nr 2

4. kosze na śmieci - drewniane firmy Croquet – OT-0038 – szt. 3 lokalizacja na załączniku nr 2

5. tablica ogłoszeń - drewniana firmy Croquet – OT-0040 – szt. 1, miejsce lokalizacji wg załącznika graficznego

6. stojak na rowery firmy Croquet – BK-0032/5 – szt. 1, miejsce lokalizacji wg załącznika graficznego nr 2

7. donice na tuje strzyżone – 4 szt. drewniane o szerokości 0,80 x 0,80 cm i wysokości 0,60 cm do wykonania wg załącznika graficznego

8. płotek drewniany – 4 szt. Przęsła wys. 1 m wykonane ze sklejki o grubości 16 mm umieszczone są na metalowych słupkach. Sklejkę należy zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi. Furtki o szerokości 110 cm. W każdym po stronie wschodniej i zachodniej będą umieszczone furki metalowe, ażurowe o szerokości 110 cm tak by umożliwić wjazd wózkiem dla niepełnosprawnych czy noszy (załącznik nr 6) . Od strony placów zabaw proponuję umieszczenie na płotkach gier logicznych (załącznik). Płotek po stronie północno-wschodniej powinien być czerwony, po stronie północno-zachodniej żółty, po stronie południowo wschodniej zielony, po stronie północno-zachodniej – niebieski.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STARTOWY"
ul. Mszczonowska [illegible] 05-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

9. murek oporowy z drewnianym siedziskiem wg projektu architektoniczno-budowlanego opracowanego przez mgr inż. arch. Roberta Skorłutowskiego ze Studia Architektury Dawnej i Współczesnej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

10. Nawierzchnie

Projektowane nawierzchnie zaznaczone na załączniku graficznym ukośnym szrafem (załącznik nr 2) wykonać z kostki granitowej w kolorze szarym.

Po wykonaniu korytowania powstały wykop należy dokładnie oczyścić z korzeni roślin, wyrównać jego dno i zagęścić (ubić). Drugim etapem jest niwelacja podłoża zgodnie z docelowymi spadkami nawierzchni (2,5 - 4,0%). Wszystkie warstwy podbudowy muszą mieć taką samą grubość w każdym miejscu wykonywanej powierzchni.

Projektuje się 10 cm warstwę odsączającą, 15 cm podbudowę o frakcji ziaren 30-60 mm, podsypkę o grubości 3-5 cm z piasku o frakcji ziaren do 2 mm albo grysu lub żwirku o uziarnieniu 1-4 mm. Następnie ułożenie kostki brukowej i zasypanie szczelin suchym piaskiem o frakcji 1-2 mm.

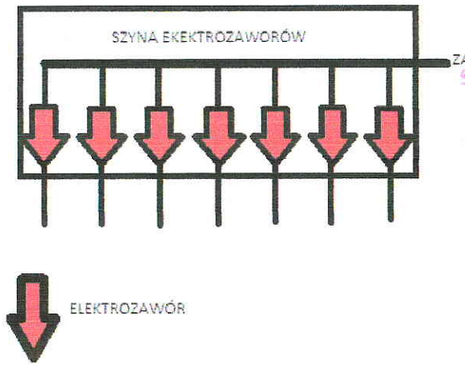
Na realizację zadania potrzebne są 379,7 m² kostki brukowej oraz 207,2 mb obrzeży.

11. Nawodnienie:

Całe orurowanie instalacji nawodnieniowej opiera się na rurze Q32. Jeśli zaistnieje taka konieczność to rury łączymy tylko za pomocą złączek PE. Rurę zasilającą studzienki w wodę należy zakopać na głębokość 50 cm, natomiast rury rozprowadzające wodę po działce do zraszaczy bądź linii kroplującej zakopujemy na 30 cm. W budynku należy umieścić zawór odcinający wodę na czas zimy.

Kabel sterujący o napięciu 24 V wychodzi z budynku ze stałego sterownika i jest rozprowadzony do każdej skrzynki na głębokości 50 cm. W skrzynkach są umieszczone elektrozawory na szynie. Teren został podzielony na dwa części, każda część posiada własną studzienkę rozdzielczą. Poniżej zamieszczono schemat podłączenia studzienki rozdzielczej (odnosi się do obu studzienek).

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STAREOKI"
ul. Mszczonowska 33/3, 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521



STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

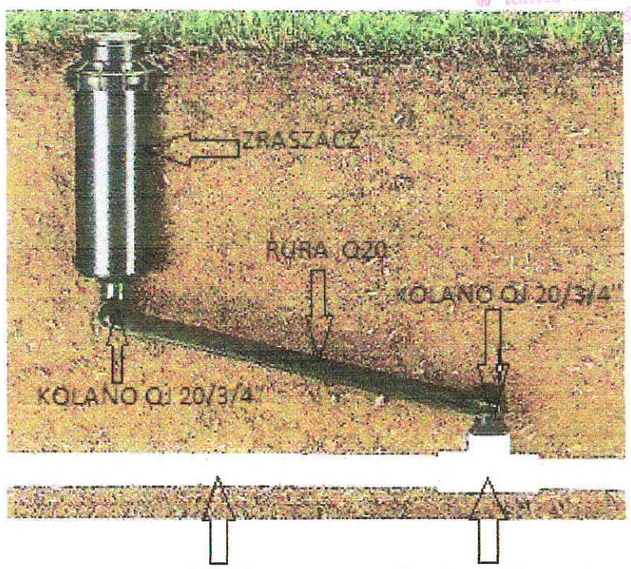
Kable sterujące odsunąć od rury o ok. 10 cm. Należy je oznakować taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego, ułożoną w wykopie 10 cm wyżej.

Rurę zasilającą połączyć z szyną za pomocą przelotu PE32/1". Do każdego elektrozaworu wkręcamy przelot PE32/1". Studzienkę należy zakopać tak aby pokrywa znajdowała się na równo z powierzchnią ziemi.

Linie kroplujące rozkładamy na powierzchni i przytwierdzamy je do gruntu szpilkami. W żywopłotach ułożyć je bliżej płotu. Maksymalna długość ciągu linii kroplującej wynosi 100 m. Nie można układać jej w linii prostej. W celu podłączenia linii kroplującej na rurę zasilającą zamontować obejmę siodłową, w którą wkręcamy kolano 16/3/4", na które wciskamy linię kroplującą i zabezpieczamy opaską zaciskową.

Montaż zraszacza w gruncie pokazuje poniżej zamieszczony schemat.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STARECKI"
ul. Mszczonowska 33/5, 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521
STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
ści 1
zowiecka



Rycina z katalogu firmy HUNTER POLSKA

Na rurę zamontować obejmę 32/3/4". Do obejmy wkręcić kolano QJ 20/3/4". W zraszacz wkręcić kolano QJ 20/3/4/ (do zraszaczy statycznych kolano QJ 20/1/2"). Długość rury Q20 należy dostosować do odległości między miejscem montażu zraszacza a obejmy na rurze zasilającej sekcje.

Wybrano zraszacze dużego zasięgu. Jedynie na rabacie z hortensjami zraszacze statyczne z dyszami MP ROTATOR o kształcie prostokątnym.

W celu bezobsługowej pracy systemu nawodnienia zostały zamontowane czujniki wyłączające system w czasie opadu deszczu (detektory deszczu).

Detektory deszczu należy umieścić w sąsiedztwie studzienek przy ogrodzeniu. Najlepiej umieścić je na pręcie metalowym pomalowanym na zielono tak by wystawały ponad żywopłot 15-20 cm. W trakcie strzyżenia żywopłotów trzeba zwracać uwagę by nie uszkodzić detektorów.

Po zakończeniu montażu każdej sekcji wykręcić korpusy zraszaczy z obudowy, a następnie otworzyć manualnie elektrozawór i przepłukać rurociąg

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STARECKI"
ul. Mszczonowska 33/35, 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON: 100483521

wodą pod ciśnieniem do momentu usunięcia opiłków plastikowych pozostałych po montażu obejm.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

Po zakończeniu sezonu nawadniania usunąć z instalacji wodę. Do odwodnienia sekcji niezbędna jest sprężarka o wydajności co najmniej 600 l/min.

Instalację nawodnieniową należy wykonać zgodnie z załącznikiem graficznym nr 5 .

Wykaz materiałów :

Nazwa artykułu	**Ilość**
Sterownik Pro-C 15 sekcyjny	1
Detektor deszczu	2
Zraszacze turbinowe CR 500 ROTOR	19
Zraszacze statyczne MP 200 902010	21
Zraszacze statyczne MP ROTATOR środkowy	2
Zraszacze statyczne MP ROTATOR prawy	2
Zraszacze statyczne MP ROTATOR lewy	1
Dysze do zraszaczy statycznych	26
Studzienka	2
Elektrozawór	14
Rura irygacyjna 32	1200 m
Rura irygacyjna 20	100 m
Linia kroplująca z kompensacją ciśnienia	1100 m
Przewód elektryczny	150 m
Obejma rurowa 32/3/4"	65
Trójnik PE 32	14
Przelot PE 32/1"	40
Przelot PE 32-32	40
Korek PE 32	20
Kolano PE 32	40
Kolano QJ 20-1/2"	26
Kolano QJ 20 – 3/4 "	64
Korek 16	40
Szyna do elektrozaworów	2
Szpilka do linii kroplującej	700
Teflon	1
Złącza elektryczne	28
Izolacja samo wulkanizująca	1
Przelot 16	30
Kolano 16-3/4"	20
Opaski zaciskowe	1

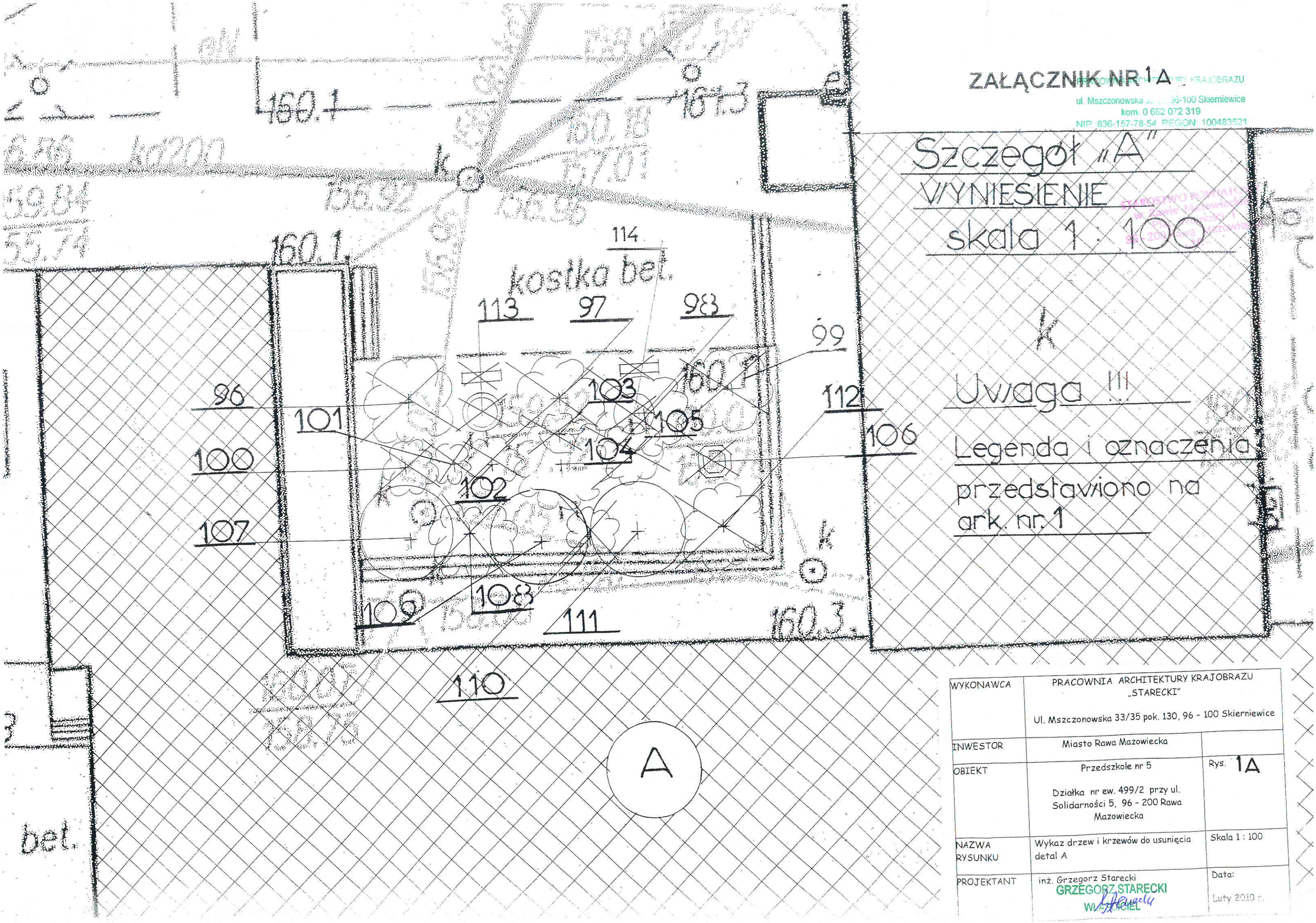
Przygotowanie systemu do zimy polega na ustawieniu sterowników w położeniu „system off". Po zakręceniu zasuwy odcinającej dopływ wody z sieci wodociągowej należy spuścić wodę z rury zasilającej elektrozawory, otwierając

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 35/35, 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-96-54

zawór spustowy, zakończony szybkozłączem do kompresora. Po wydmuchaniu wody z instalacji sprężonym powietrzem za pomocą sprężarki o wydajności co najmniej 600 litrów na minutę, podłączyć kompresor do kolektora przez zawór spustowy. Uruchomić kompresor do momentu napompowania zbiornika przy zamkniętych elektrozaworach. Odwadniać każdą sekcję osobno, otwierając elektrozawór do momentu wydmuchania wody z najdalej położonego zraszacza. Po odwodnieniu zawory pozostawić w pozycji zamkniętej. Sterownik pozostawić w położeniu „system off".

Uruchomienie systemu wiosną poprzedzić włożeniem nowych baterii oraz weryfikacją programu wpisanego do sterownika. Kontroli i regulacji włączników deszczowych oraz uruchomieniu sekcji, kontroli i regulacji kąta zraszania oraz zasięgu zraszaczy.

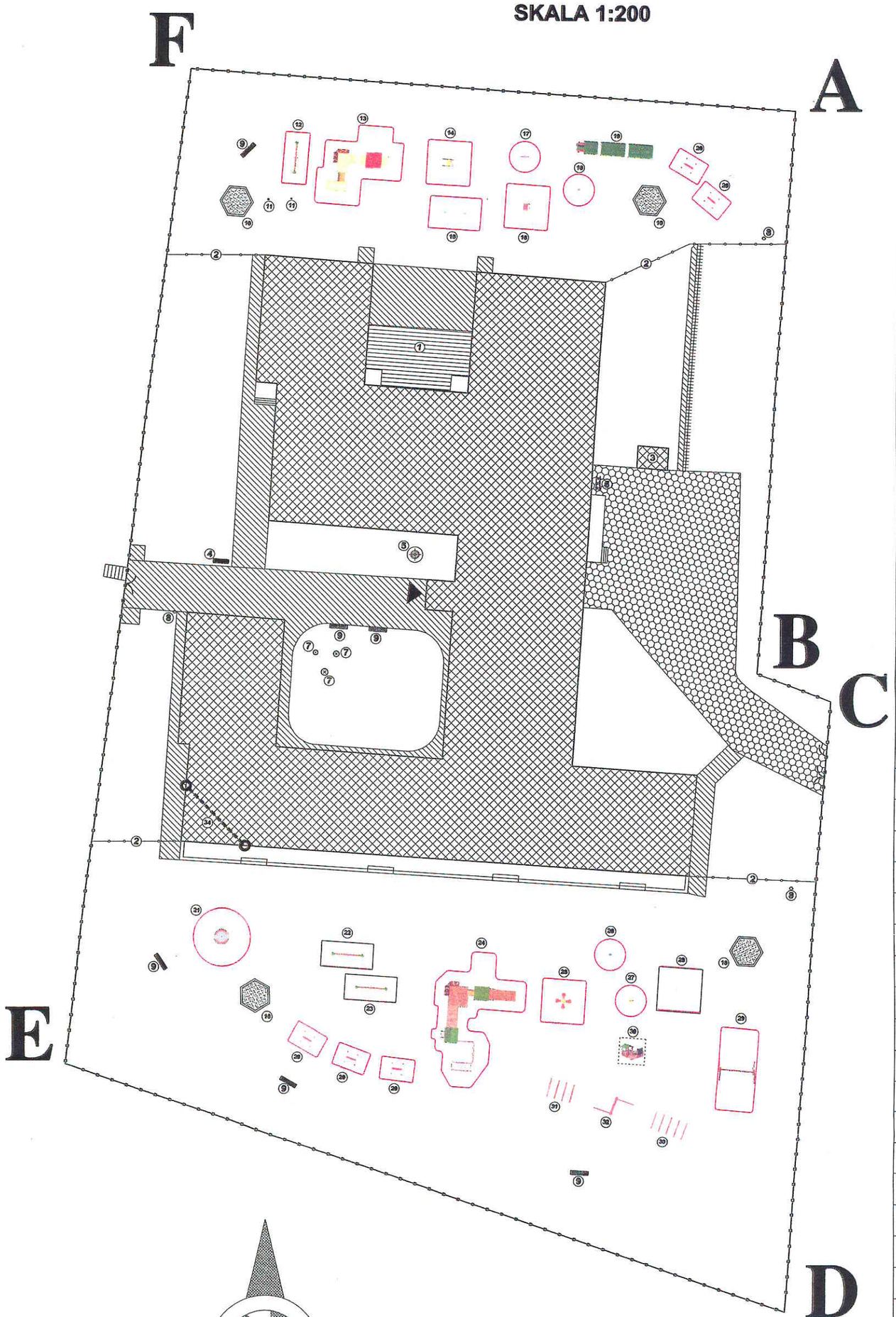
GRZEGORZ STARECKI
WŁAŚCICIEL


ZAŁĄCZNIK NR 1A
Szczegół „A"
WYNIESIENIE
skala 1 : 100
K
Uwaga !!!
Legenda i oznaczenia przedstawiono na ark. nr 1
114
kostka bet.
113
97
98
99
96
101
103
105
104
102
100
107
106
112
109
108
111
110
160.1
161.3
160.3
A
WYKONAWCA
PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU „STARECKI"
Ul. Mszczonowska 33/35 pok. 130, 96 - 100 Skierniewice
INWESTOR
Miasto Rawa Mazowiecka
OBIEKT
Przedszkole nr 5
Działka nr ew. 499/2 przy ul. Solidarności 5, 96 - 200 Rawa Mazowiecka
Rys. 1A
NAZWA RYSUNKU
Wykaz drzew i krzewów do usunięcia detal A
Skala 1 : 100
PROJEKTANT
inż. Grzegorz Starecki
GRZEGORZ STARECKI
WŁAŚCICIEL
Data:
Luty 2010 r.

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

UTWARDZONE NAWIERZCHNIE, MAŁA ARCHITEKTURA

SKALA 1:200



LEGENDA:	
	OGRODZENIE W GRANICY DZIAŁKI (ZAKRES OPRACOWANIA)
	ZABUDOWA ISTNIEJĄCA
	UTWARDZONA NAWIERZCHNIA (ISTNIEJĄCA)
	UTWARDZONA NAWIERZCHNIA (PROJEKTOWANA)
	MUREK OPOROWY (NISKI)
	STREFA OCHRONNA (WYTYCZONA WOKÓŁ ELEMENTU PIASKOWYM PODŁOŻEM)
1	SCENA DREWNIANA
2	PŁOTEK Z FURTKAMI
3	ŚMIETNIK
4	TABLICA OGŁOSZEŃ
5	POMNIK - RZEŹBA
6	STOJAK NA ROWERY
7	FONTANNA
8	KOSZ NA ŚMIECI
9	ŁAWKA
10	PIASKOWNICA SZEŚCIOKĄTNA
11	TUBA (GŁUCHY TELEFON)
12	HUŚTAWKA WAGOWA (HIPKI)
13	ZESTAW DRABINKOWO-POMOSTOWY (OGR 2)
14	SPRĘŻYNOWIEC (AUTKO)
15	SPRĘŻYNOWIEC (FAFIKI)
16	SPRĘŻYNOWIEC (KACZKA)
17	SPRĘŻYNOWIEC (MOTOR)
18	SPRĘŻYNOWIEC (HIPCIO)
19	POCIĄG (KULFON - LOKOMOTYWA, 2 WAGONY)
20	HUŚTAWKA (KONIK GALOPEK)
21	KARUZELA (TRZMIEL)
22	HUŚTAWKA WAGOWA (TYGRYSKI)
23	HUŚTAWKA WAGOWA (ŻYRAFY)
24	ZESTAW DRABINKOWO - POMOSTOWY (NICPOŃ 2)
25	SPRĘŻYNOWIEC (KWIAT 4)
26	SPRĘŻYNOWIEC (DINO)
27	SPRĘŻYNOWIEC (KROKODYL)
28	SPRĘŻYNOWIEC (KROWA)
29	HUŚTAWKA (FELA)
30	DOMEK ZABAWOWY Z ŁAWECZKĄ I TABLICĄ (DOMEK 3)
31	PŁOTEK - SLALOM (ELEMENT ŚCIEŻKI ZDROWIA)
32	PŁOTEK - RÓWNOWAŻNIA (ELEMENT ŚCIEŻKI ZDROWIA)
33	PŁOTEK - GÓRA / DÓŁ (ELEMENT ŚCIEŻKI ZDROWIA)
34	TABLICA ŚWIETLNA - NEON (LOGO / NAZWA PLACÓWKI)

WSZYSTKIE ZASTOSOWANE URZĄDZENIA POWINNY POSIADAĆ ATESTY ORAZ WYMAGANE ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA

26.02.010

MARIUSZ GAWORCZYK
mgr inż. architekt
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 781/81/WMŁ i 124/01/Wł.

UWAGI:

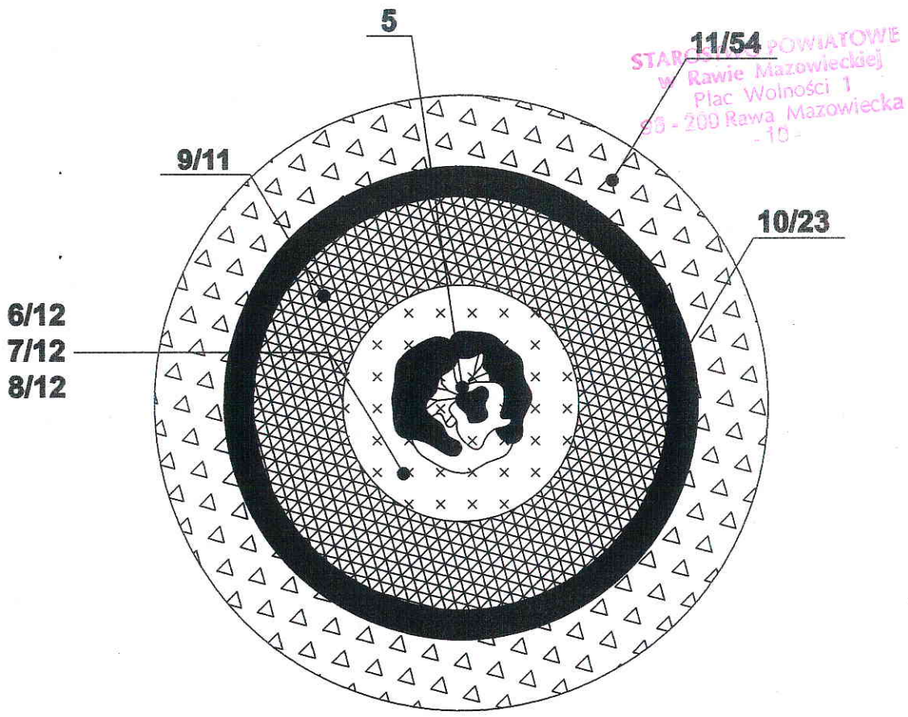
- DLA ELEMENTÓW TEGO WYMAGAJĄCYCH, WRYSOWANO STREFY BEZPIECZEŃSTWA
- W PROJEKCIE WYKORZYSTANO KONSTRUKCYJNE ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACÓW ZABAW - FIRMY: **CROQUET - www.placezabaw.com.pl**
- POZ. 34: DOKŁADNE MIEJSCE USYTUOWANIA TABLICY (WG. WYJŚCIOWEJ KONCEPCJI: POWYŻEJ POZIOMU DACHU) ORAZ JEJ WYMIARY - POZOSTAJĄ W TRAKCIE USTALEŃ. SZACUJE SIĘ, ŻE WYMIARY TABLICY BĘDĄ Z ZAKRESU: OD 2 DO 4 m. ROZPIĘTOŚCI ORAZ OD 1 DO 2 m. WYSOKOŚCI.

DETAL B

RABATA

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
"STARECKI"
ul. Mszczonowska 30 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP 836-15[illegible] REGON 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -



5 - Salix caprea - wierzba Kilmarnock

6 - Irys bródkowy " Red Zinger "

7 - Irys bródkowy " Fringed of Gold "

8 - Heuchera micrantha - Żurawka drobnokwiatowa " Palace Purple "

9 - Rudbeckia fulgida - Rudbekia błyskotliwa " Goldsturm "

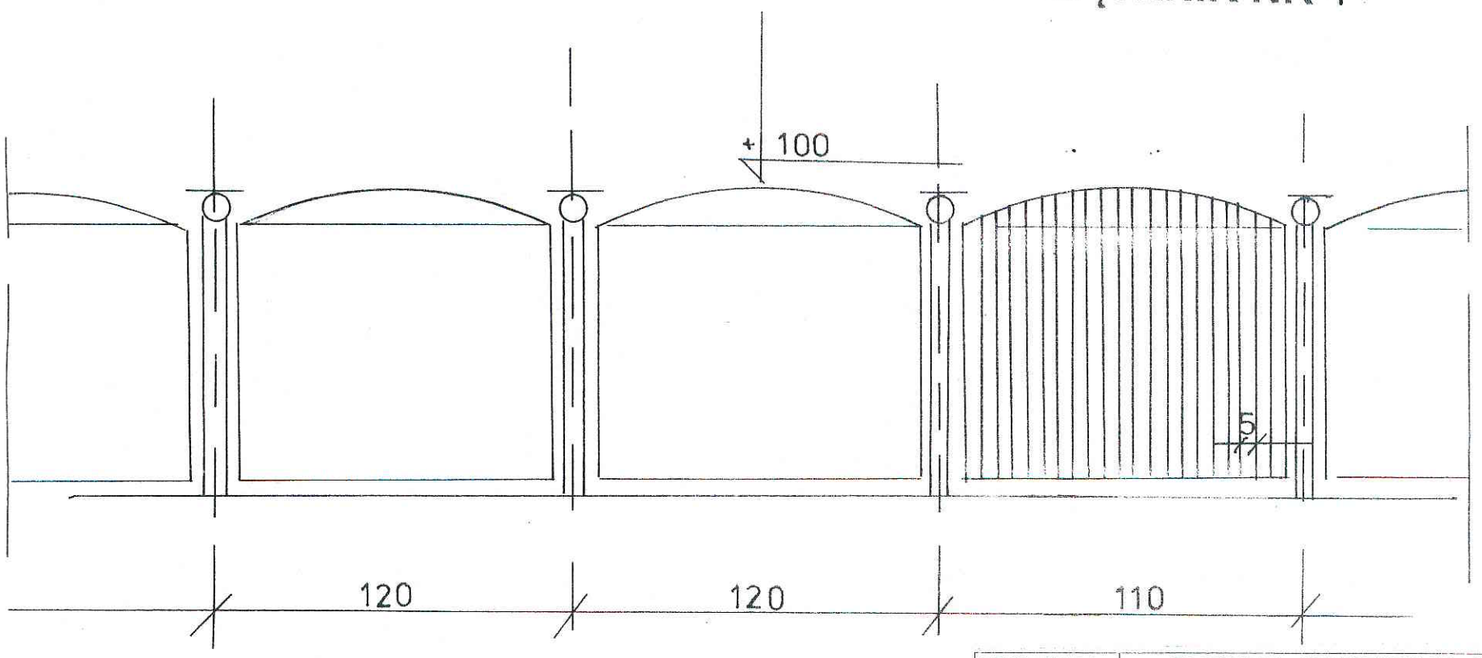
10 - Tulipa - Tulipan (żółty)

11 - Buxus microphylla - Bukszpan drobnolistny " Faulkner "

PROJEKT	PROJEKT TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ZIELENIĄ - "PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 5 - RAWA MAZOWIECKA "			
WYKONAŁA	PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU "STARECKI"			
RYSUNEK	DETAL B RABATA	3a	SKALA 1 : 50	LUTY 2010
RYSOWAŁ	mgr inż. GRZEGORZ STARECKI			
INWESTOR	URZĄD MIASTA RAWA MAZOWIECKA			

GRZEGORZ STARECKI
WŁAŚCICIEL

ZAŁĄCZNIK NR 4



PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 33/35, 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483571

WYKONAWCA	PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU „STARECKI" Ul. Mszczonowska 33/35 pok. 130, 96 - 100 Skierniewice	
INWESTOR	Miasto Rawa Mazowiecka	
OBIEKT	Przedszkole nr 5 Działka nr ew. 499/2 przy ul. Solidarności 5, 96 - 200 Rawa Mazowiecka	Rys. 4
NAZWA RYSUNKU	Projekt płotka	Skala 1 : 20
PROJEKTANT	inż. Grzegorz Starecki	Data: Luty 2010 r.

GRZEGORZ STARECKI
WŁAŚCICIEL

STAROSTWO POWIATOWE w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY
j. angielskiego mgr Jacek Mariusz
ZAKRZEWSKI
ul. Chodkiewicza 96, Bydgoszcz 85-667
tel./fax: 052 322 36 36, kom.: 600 25 25 66

Tłumaczenie uwierzytelnione z języka angielskiego

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 3, 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON: 100428...

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

CERTYFIKAT

nr 22 08 10 22757 557

Posiadacz certyfikatu: HAGS Aneby AB
Grännavägen 7
578 23 Aneby
SZWECJA

Znak certyfikacji: TÜV SÜD EN1176
Przebadano pod kątem bezpieczeństwa
Produkcja monitorowana

Produkt: Kombinowana konstrukcja do zabawy

Wymieniony produkt został zbadany na zasadzie dobrowolności i spełnia niezbędne wymogi. Znak certyfikacji przedstawiony powyżej może być przytwierdzony do produktu. Nie wolno zmienić znaku certyfikacji w jakikolwiek sposób. Patrz uwagi na odwrocie.

Nr raportu z badań: 71342314-2

Ważny do: 3 września 2013

Data: 31 października 2008

(-) podpis nieczytelny

(Strona 2 niezwrócona)

353766

Modele: Serie HAGS UniMini
Modele są wymienione w załączniku do certyfikatu.

Parametry: Kombinowane systemy placu zabaw składające się ze słupa o średnicy 70mm z sosny/stali.
Wymiar modułu: 0.707m. Wszystkie moduły mogą być łączone. Panel z drewna/stali HPL.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 3 96-100 Skierniewice
kom. 0 602 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON: 100483521

Materiał stalowy: ocynkowany i lakierowany proszkowo.

Łańcuch: ocynkowany na gorąco.

Zjeżdżalnia: powierzchnia zjeżdżania ze stali nierdzewnej.

Połączenia słupków: W słupach drewnianych stosuje się wkręty drewniane.

W słupach stalowych nit jednostronny oraz/lub samonawiercające wkręty.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

Badane według: EN 1176-1:2008

EN 1176-3:2008

Zakład(y) produkcyjny 22757

Numer głównego certyfikatu AL. 08 09 22757 529

Załącznik 1 do certyfikatu nr Z2 08 10 22757 557

600121	UNIMINI AJKO STEEL
600122	UNIMINI EZA STEEL
600123	UNIMINI BRIX STEEL
600124	UNIMINI MERRYL STEEL
600125	UNIMINI SOLUX STEEL
600255	UNIMINI AMRIS STEEL
600266	UNIMINI HALLY STEEL
600274	UNIMINI PIKETO STEEL
600277	UNIMINI VINDRA STEEL
600282	UNIMINI UMBER STEEL
600283	UNIMINI AURO STEEL
600284	UNIMINI APISTA STEEL
600288	UNIMINI SILLER STEEL
600289	UNIMINI OMBER STEEL
600306	UNIMINI YDRAS STEEL

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska [illegible] 96-100 Skierniewice
kom. 0-662 0-2-316
NIP 836-157-78-54 REGON 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

606313	UNIMINI ASTRAX
606314	UNIMINI MYROC
606315	UNIMINI EIMA
606316	UNIMINI GOOP
606317	UNIMINI IDOLITE
606318	UNIMINI JUSTER
606319	UNIMINI MORIAN
608009	PLAYTABLE (HPL)
608255	UNIMINI AMRIS
608256	UNIMINI BEXY
608257	UNIMINI CANTONI
608258	UNIMINI DELLA
608260	UNIMINI FALTOW
608265	UNIMINI GERBA
608266	UNIMINI HALLY
608267	UNIMINI IMSE
608268	UNIMINI JARRO
608269	UNIMINI KYRI
608270	UNIMINI LAGO
608271	UNIMINI MIZA
608272	UNIMINI NORDON
608273	UNIMINI OCCRA
606274	UNIMINI PIKETO
608275	UNIMINI RILLA
608277	UNIMINI VINDRA
608278	UNIMINI ABBY
608279	UNIMINI BALLERO
608280	UNIMINI CLAV
608281	UNIMINI TIXTON
608282	UNIMINI UMBER
608283	UNIMINI AURO
608284	UNIMINI APISTA
608289	UNIMINI ESPER

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska [illegible] 96-100 Skierniewice
kom. [illegible] 319
NIP: 836-157-78-54 REGON 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

608290	UNIMINI FIMOSA
608291	UNIMINI GILLIAN
608292	UNIMINI HIPPO
608293	UNIMINI IBBO
608295	UNIMINI KAIN
608298	UNIMINI NILLER
608299	UNIMINI OMBER
608300	UNIMINI PAPPROC
608301	UNIMINI RENDIR
608302	UNIMINI SAMOR
608304	UNIMINI ULLNA
608305	UNIMINI VALLIS
608306	UNIMINI YDRAS
608307	UNIMINI ZELLES
608308	UNIMINI AQUERO
608309	UNIMINI OGRIP
608311	UNIMINI NAGOR
608312	UNIMINI OLDRAM
608321	UNIMINI ZYANSA
608801	WATER TAP WITH 1 WATER TABLE
608802	WATER TAP WITH 2 WATER TABLES
608803	WATER TAP WITH 3 WATER TABLES
620838	SAND SAUCER
620841	WATER TAP
628835	SAND& WATER TABLE LOW
628836	SAND&WATER TABLE MIDDLE
628837	SAND&WATER TABLE HIGH
628845	SAND BAKERY TABLE
62091211	PLASTIC PIPE TO TALKTUBE
62091215	TALKTUBE FREE-STAND

TÜV SÜD Product Service GmbH – Zertifizierstelle – Ridlerstrasse 65 – 80339 – München – Niemcy

Ja, mgr Jacek Zakrzewski, tłumacz przysięgły języka angielskiego, zaświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z kopią dokumentu przedłożoną w formie elektronicznej pliku w formacie PDF, w języku angielskim

Tłumaczenie wykonał TRANS-MEDIA Bydgoskie Biuro Tłumaczeń

Bydgoszcz, 4 października 2009 Rep. nr 10158/10/2009

Strona 4 / 4

TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY
j. angielskiego mgr Jacek Marian
ZAKRZEWSKI
ul. Chodkiewicza 36, Bydgoszcz 85-667
[illegible]

TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY
j. angielskiego mgr Jacek Mariusz
ZAKRZEWSKI
ul. Chodkiewicza 56, Bydgoszcz 85-667
tel./fax: 052 322 56 36, kom.: 600 28 25 66

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 95-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON 100483521

Tłumaczenie uwierzytelnione z języka angielskiego

CERTYFIKAT

nr Z2 08 10 22757 574

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzisku Mazowieckiej
ul. Wolności 1
Rawa Mazowiecka
- 10 -

Posiadacz certyfikatu: HAGS Aneby AB
Grännavägen 7
578 23 Aneby
SZWECJA

Znak certyfikacji: TÜV SÜD EN1176
Przebadano pod kątem bezpieczeństwa
Produkcja monitorowana

Produkt: Urządzenia do placu zabaw

Wymieniony produkt został zbadany na zasadzie dobrowolności i spełnia niezbędne wymogi. Znak certyfikacji przedstawiony powyżej może być przytwierdzony do produktu. Nie wolno zmienić znaku certyfikacji w jakikolwiek sposób. Patrz uwagi na odwrocie.

Nr raportu z badań: 71342314-21

Ważny do: 3 września 2013

Data: 27 października 2008

(-) podpis nieczytelny

"Strona 1 z 2"

Model(e):

Dom do zabaw HAGS, Dom Bo-Peep house, różne stoły do zabaw, różne gry

House (Dom):

154298, 154505, 154510

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-76-54 REGON: 100483521

Stół:

155060, 155065, 155070, 155090,

155095, 628845

Gra:

400001, 400002, 408003,

408004, 420930, 420936, 420937,

42094010, 420941, 420942, 420946,

420947, 420948, 420949, 42094910,

42094911, 420960, 420970, 428936,

428952, 428954, 450948, 45094910,

608009, 620930, 620937, 620941,

620942, 620947, 620948, 620970,

628936,628952,628954

Parametry: Materiał: sklejka, sosna, HPL i stal

Materiał stalowy: malowany proszkowo oraz/lub wstępnie ocynkowany

Badane według: EN 1176-1:2008

Zakład(y) produkcyjny 22757

Numer głównego certyfikatu: AI. 08 09 22757 546

"Strona 2 z 2"

TÜV SÜD Product Service GmbH – Zertifizierstelle – Ridlerstrasse 65 – 80339 – München – Niemcy

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

Ja, mgr Jacek Zakrzewski, tłumacz przysięgły języka angielskiego przy Sądzie Okręgowym w Bydgoszczy, zaświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z przedłożonym dokumentem kopią dokumentu w języku angielskim trwale dołączonym do niniejszego tłumaczenia

Tłumaczono przez TRANS-MEDIA Bydgoskie Biuro Tłumaczeń

Bydgoszcz, 30 listopada 2009 Rep. nr 0929/11/2009

Strona 2/2

TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY
j. angielskiego mgr Jacek Mariusz
ZAKRZEWSKI
ul. Chodkiewicza 56, Bydgoszcz 85-064
tel./fax 052 322 56 36 kom. 608 22 22 99

COBRABiD-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABiD-BBC
Institute of Certification COBRABiD-BBC

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 5 96-100 Skierniewice
kom 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON 100483521

AC 045

Starostwo Powiatowe w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 316/09

(rozszerzenie certyfikatu Nr 148/09 z dnia 09.06.2009 r.)

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **CROQUET Spółka Cywilna**
Andrzej Cieślawski, Adam Wronecki
Szczodre ul. Trzebnicka 81
55-095 Mirków

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **Elementy ścieżki zdrowia na place zabaw CROQUET**

Wykaz: **Pająk FIX OT/BK – 3000, Pająk FELIX OT/BK – 3001, Pomost prosty OT/BK-5001Pomost wiszący, OT/BK-5002, Pomost z belką OT/BK-5003, Komin OT-0023, Komin BK-0025, Równoważnia OT/BK-0026, Potrójny drążek OT/BK-0043. Zestaw przeszkód: Góra/Dół OT/BK-0041,Przeplotnia OT-0017, Przeplotnia sznurowa OT-0059, Balansada OT-0044, Ławka gimnastyczna OT-0080, Ścianka wspinaczkowa Trójkątna OT-0070, Belka z uchwytami OT/BK-0052, Slalom OT/BK-0042, Przejście rurowe OT/BK-5004, Ścianka wspinaczkowa BK-0011, Przeplotnia BK-0013, Drabinka pozioma BK-0015, Drabinka skośna BK-0027, Drabinka pozioma OT-0021, Drabinka skośna OT-0022, Ścianka gimnastyczna OT-0018. Ścianka gimnastyczna OT-0019, Ścianka wspinaczkowa narożna BK-5005, Ścianka Piramida BK-0071, Ścianka wspinaczkowa dwuścienna BK-0072**

Symbol PKWiU: **36.40.14-90.3**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
PN-EN 1176-1:2001, PN-EN 1176-7:2000, PN-EN 1177:2000

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: **Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Urszula Kadluczka upr. bud. 101/87/UW.**
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych

Nr i data sprawozdania: **Obliczenia statyczne sierpień 2007r., marzec 2008r.**
Arkusz Nr 2CR z dnia 22.10.2007r.

Prawo do oznaczania w okresie od **26.10.2009r.** do **28.10.2010r.**

Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr **81U/07** z dnia **29.10.2007r.**

Dyrektor Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Henryka Krzepkowska

Kopia zgodna z oryginałem
CROQUET s.c.
Szczodre, ul. Trzebnicka 81
inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

Warszawa, 26.10.2009r.

COBRABiD-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABiD-BBC
Institute of Certification COBRABiD-BBC

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP 836-157-78-54 REGON 100483521

cobrabid BBC

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

PCA Polskie Centrum Akredytacji
CERTYFIKACJA WYROBÓW
AC 045

STAROSTWO POWIATOWE w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 340/09

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **CROQUET Spółka Cywilna**
Andrzej Cieślawski, Adam Wronecki
Szczodre ul. Trzebnicka 81
55-095 Mirków

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **Karuzela CROQUET**

Odmiany: **Karuzela Bączek KM - 0001Q,**
Karuzela Bąk KM - 0002Q,
Karuzela Trzmiel KM - 0003Q

Symbol PKWiU: **36.40.14-9.3**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1177:2009

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez:
Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Urszula Kadłuczka upr.bud.101/87/UW.
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych.
Nr i data sprawozdania: **Obliczenia statyczne wrzesień 2009 r.**
Arkusz Nr 8CR z dnia 24.11.2009 r.

Prawo do oznaczania w okresie od **28.11.2009 r.** do **27.11.2012 r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr **122U/08** z dnia **28.11.2009r.**

Za zgodność z oryginałem

CROQUET s.c. Szczodre, ul. Trzebnicka 81
inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

Dyrektor Zakładu Certyfikacji
mgr inż. Henryka Krzepkowska

Warszawa, 28.11.2009r.

COBRABiD-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABiD-BBC
Institute of Certification COBRABiD-BBC

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
Mszczonowska ul. 96-100 Skierniewice
kom. 0 602 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON: 100483521

AC 045

STAROSTWO POWIATOWE w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
10

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 57/09

(rozszerzenie certyfikatu Nr 14/08 z dnia 04.03.2008r.)

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **CROQUET Spółka Cywilna**
Andrzej Cieślawski, Adam Wronecki
Szczodre ul. Trzebnicka 81
55-095 Mirków

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **Huśtawki wagowe CROQUET**

Wykaz: **Huśtawka Koniki OT-1700 i OT-1700/1, Huśtawka wagowa Tygrysek OT/BK-1701, Huśtawka wagowa Hipek OT-1702, Huśtawka wagowa Żyrafa OT/BK-1703, Huśtawka Koniki BK-1700 i BK-1700/1, Huśtawka wagowa Tygrysek BK-1701, Huśtawka wagowa Hipek BK-1702, Huśtawka wagowa Żyrafa BK-1703**

Symbol PKWiU: **36.40.14-90.3**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
PN-EN 1176-1:2001, PN-EN 1176-6:2001, PN-EN 1176-7:2000, PN-EN 1177:2000
Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez:
Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Urszula Kadłuczka upr.bud.101/87/UW.
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych.
Nr i data sprawozdania: **Obliczenia statyczne styczeń 2005r.**
Arkusz Nr 1CR z dnia 26.02.2008r.
Prawo do oznaczania w okresie od **10.03.2009 r.** do **03.03.2011r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr **8U/08** z dnia **04.03.2008r.**

Za zgodność z oryginałem

CROQUET s.c.
Szczodre, ul. Trzebnicka 81
inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

Dyrektor Zakładu Certyfikacji
mgr inż. Henryka Krzepkowska

Warszawa, 10.03.2009r.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mickiewicza 6 05-100 Skierniewice
kom. 0 602 072 319
NIP 836-157-78-54 REGON 100483521

COBRABiD-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABiD-BBC
Institute of Certification COBRABiD-BBC

cobrabid BBC

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

PCA Polskie Centrum Akredytacji — Certyfikacja Wyrobów
AC 045

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 127/09

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **CROQUET Spółka Cywilna**
Andrzej Cieślawski, Adam Wronecki
Szczodre ul. Trzebnicka 81
55-095 Mirków

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **Huśtawka Konik GALOPEK nr kat. KG - 0001**

Odmiany: **Huśtawka Konik GALOPEK nr kat. KG-0001**
Huśtawka Konik GALOPEK nr kat. KG-0002

Symbol PKWiU: **36.40.14-90.3**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-6:2008, PN-EN 1176-7:2008, PN-EN 1177:2008

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez:

Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Urszula Kadłuczka upr.bud.101/87/UW.
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych.

Nr i data sprawozdania: **Obliczenia statyczne kwiecień 2006r.**
Arkusz Nr 1CR z dnia 19.05.2009r.

Prawo do oznaczania w okresie od **22.05.2009r.** do **21.05.2012r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr **41U/09** z dnia **22.05.2009r.**

Dyrektor Zakładu Certyfikacji
mgr inż. Henryka Krzepkowska

Za zgodność z oryginałem

CROQUET s.c.
Szczodre, ul. Trzebnicka 81
Inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

Warszawa, 22.05.2009r.

00-842 Warszawa, ul. Łucka 15

COBRABiD-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABiD-BBC
Institute of Certification COBRABiD-BBC

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 5 95-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP 836-157-78-54 REGON 100483521

cobrabid BBC

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

PCA Polskie Centrum Akredytacji
CERTYFIKACJA WYROBÓW
AC 045

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 76/08

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **CROQUET Spółka Cywilna**
Andrzej Cieślawski, Adam Wronecki
Szczodre ul. Trzebnicka 81
55-095 Mirków

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **ŁAWKI i ŁAWOSTOŁY CROQUET**

Odmiany: **Ławka z oparciem OT- 0027, Ławka OT - 0028,Ławka z oparciem OT- 0030, Ławostól OT- 0037, Ławostól BK – 0037**

Symbol PKWiU: **36.40.14-90.3**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
PN-EN 1176-1:2001, PN-EN 1176-7:2000, PN-EN 1177:2000

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez:
Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Urszula Kadłuczka upr.bud.101/87/UW.
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych.
Nr i data sprawozdania: **Obliczenia statyczne lipiec 2005r.**
Arkusz Nr 6CR z dnia 10.07.2008r.

Prawo do oznaczania w okresie od **12.07.2008 r.** do **11.07.2011r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr **37U/08** z dnia **12.07.2008r.**

Za zgodność z oryginałem

CROQUET s.c. Szczodre, ul. Trzebnicka 81
Inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

COBRABID-BBC Biuro Badań i Certyfikacji Warszawa ul. Łucka 15
cobrabid BBC

Dyrektor Zakładu Certyfikacji
mgr inż. Henryka Krzepkowska

Warszawa, 12.07.2008r.

COBRABiD-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABiD-BBC
Institute of Certification COBRABiD-BBC

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 3 96-100 Skierniewice
kom. 0-662 672 319
NIP 836-157-75-54 REGON 100483521

AC 045

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 315/09

(rozszerzenie certyfikatu Nr 75/08 z dnia 12.07.2008r.)

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **CROQUET Spółka Cywilna**
Andrzej Cieślawski, Adam Wronecki
Szczodre ul. Trzebnicka 81
55-095 Mirków

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **Piaskownice CROQUET**

Odmiany: **Piaskownica OT - 0034, Piaskownica OT- 0034/1, Piaskownica OT - 0034/6**
Piaskownica BK - 0034, Piaskownica BK - 0034/1, Piaskownica BK - 0034/6

Symbol PKWiU: **36.40.14-90.3**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

PN-EN 1176-1:2001, PN-EN 1176-7:2000, PN-EN 1177:2000

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez:
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych.

Nr i data sprawozdania: **Arkusz Nr 5CR z dnia 10.07.2008r.**

Prawo do oznaczania w okresie od **26.10.2009 r.** do **11.07.2011r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr **37U/08** z dnia **12.07.2008r.**

Dyrektor Zakładu Certyfikacji
mgr inż. Henryka Krzepkowska

Za zgodność z oryginałem

CROQUET s.c.
Szczodre, ul. Trzebnicka 81
inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

Warszawa, 26.10.2009r.

COBRABiD-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABiD-BBC
Institute of Certification COBRABiD-BBC

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 95-100 Skierniewice
kom. 0 602 072 319
NIP 836-157-78-54 REGON 100483521

cobrabid BBC

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

PCA Polskie Centrum Akredytacji – Certyfikacja Wyrobów AC 045

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 185/09

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **CROQUET Spółka Cywilna**
Andrzej Cieślawski, Adam Wronecki
Szczodre ul. Trzebnicka 81
55-095 Mirków

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **Pociągi na place zabaw CROQUET**

Zestawy: **Pociąg KULFON OT-4000, Pociąg MONIKA OT-4009**

Wykaz elementów w zestawach: **LokomotywaOT-4001, Lokomotywa 2OT-4004,**
Wagon A OT- 4002, Wagon B OT-4003

Symbol PKWiU: **36.40.14-90.3**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-7:2008, PN-EN 1177:2008
Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez:
Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Urszula Kadłuczka upr.bud.101/87/UW.
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych.
Nr i data sprawozdania: **Obliczenia statyczne czerwiec 2006r.**
Arkusz Nr 4CR z dnia 03.07.2009r.
Prawo do oznaczania w okresie od **05.07.2009r.** do **04.07.2012r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr **64U/09** z dnia **05.07.2009r.**

Dyrektor Zakładu Certyfikacji
mgr inż. Henryka Krzepkowska

Za zgodność z oryginałem
CROQUET s.c. Szczodre, ul. Trzebnicka 81
inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

Warszawa, 05.07.2009r.

COBRABiD-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABiD-BBC
Institute of Certification COBRABiD-BBC

cobrabid BBC

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

PCA Polskie Centrum Akredytacji – Certyfikacja Wyrobów AC 045

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 184/09

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **CROQUET Spółka Cywilna**
Andrzej Cieślawski, Adam Wronecki
Szczodre ul. Trzebnicka 81
55-095 Mirków

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **Zestawy zabawowe CROQUET**

Wykaz zestawów: **BĄBEL OT-0300, URWIS 6 OT-0106, URWIS 4 OT-0104, WISUS 3 OT-0203, ŁOBUZ 1 OT-0701, ANCYMON 3 OT-0803, ANCYMON 7 OT-0807, NICPOŃ OT-1500, NICPOŃ 1 OT-1501, NICPOŃ 2 OT-1502**
Wykaz elementów w poszczególnych zestawach wg załącznika Nr 1. Załącznik Nr 1 stanowi integralną całość z niniejszym certyfikatem

Symbol PKWiU: **36.40.14-90.3**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-3:2008, PN-EN 1176-7:2008, PN-EN 1177:2008
Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez:
Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Urszula Kadłuczka upr.bud.101/87/UW.
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych.
Nr i data sprawozdania: **Obliczenia statyczne maj 2006r, maj 2009r.**
Arkusz Nr 3CR z dnia 02.07.2009r.
Prawo do oznaczania w okresie od **05.07.2009r.** do **04.07.2012r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr **64U/09** z dnia **05.07.2009r.**

Dyrektor Zakładu Certyfikacji
mgr inż. Henryka Krzepkowska

CROQUET s c
Szczodre, ul. Trzebnicka 81
inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

Warszawa, 05.07.2009r.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 65-100 Skiemiewice
kom. 0 662 072 319
NIP REGON 100483521

Załącznik Nr 1 do certyfikatu Nr 184/09

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

Wykaz elementów w poszczególnych zestawach:

BĄBEL OT-0300

zjeżdżalnia	OT-0008	1 szt.
wieża główna	OT- 0001	1 szt.
pomost skośny długi	OT-0012	1 szt.
drabinka skośna	OT-0022	1 szt.
drabinka pozioma	OT-0021	1 szt.
ścianka gimnastyczna	OT-0019	1 szt.
ścianka gimnastyczna	OT-0018	1 szt.

URWIS 6 OT-0106

zjeżdżalnia	OT-0008	1 szt.
wieża z nowym dachem	OT-0050	1 szt.
pomost średni	OT-0009	1 szt.
pomost niski	OT-0010	1 szt.
pomost skośny krótki	OT-0011	1 szt.
balkonik	OT-0054	1 szt.

URWIS 4 OT-0104

zjeżdżalnia	OT-0008	1 szt.
wieża z nowym dachem	OT-0050	1 szt.
pomost średni	OT-0009	1 szt.
pomost niski	OT-0010	1 szt.
pomost skośny krótki	OT-0011	1 szt.
przeplotnia	OT-0017	1 szt.
drabinka skośna	OT-0022	1 szt.
ścianka wspinaczkowa narożna niska	OT-0055	1 szt.

WISUS 3 OT-0203

zjeżdżalnia	OT-0008	1 szt.
wieża z nowym dachem	OT-0050	1 szt.
pomost średni	OT-0009	1 szt.
pomost niski	OT-0010	1 szt.
pomost skośny krótki	OT-0011	1 szt.
przeplotnia sznurowa	OT-0059	1 szt.
drabinka skośna	OT-0022	1 szt.
rura strażacka	OT-0035	1 szt.
belka z uchwytami	OT-0052	1 szt.
pomost wiszący	OT-0014	1 szt.

ŁOBUZ 1 OT-0701

zjeżdżalnia	OT-0008	1 szt.
wieża główna	OT-0001	1 szt.
wieża główna	OT-0003	1 szt.
wieża główna	OT-0004	1 szt.
drabinka do wieży duża	OT-0060	1 szt.
pomost średni	OT-0009	1 szt.
pomost niski	OT-0010	1 szt.

Za zgodność z oryginałem

CROQUET s c
Szczodre, ul. Trzebnicka 81
Inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 2... 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON 100483521

pomost skośny krótki	OT-0011	1 szt.
pomost skośny długi	OT-0012	1 szt.
pomost wiszący	OT-0014	1 szt.
przejście rurowe wysokie	OT-0063	1 szt.
rura strażacka	OT-0035	1 szt.

ANCYMON 3 OT-0803

zjeżdżalnia	OT-0008	1 szt.
wieża główna	OT-0001	1 szt.
wieża główna	OT-0003	1 szt.
drabinka do wieży duża	OT-0060	1 szt.
pomost wysoki	OT-0061	1 szt.
pomost średni	OT-0009	1 szt.
pomost niski	OT-0010	1 szt.
pomost skośny krótki	OT-0011	1 szt.
przeplotnia sznurowa	OT-0059	1 szt.
drabinka skośna	OT-0022	1 szt.
pomost wiszący	OT-0014	1 szt.
przejście rurowe wysokie	OT-0063	1 szt.
ścianka wspinaczkowa dwunarożnikowa wysoka	OT-0058	1 szt.

ANCYMON 7 OT-0807

zjeżdżalnia	OT-0008	1 szt.
zjeżdżalnia mała	OT-0015	1 szt.
wieża główna	OT-0001	1 szt.
wieża główna	OT-0003	1 szt.
wieża główna	OT-0004	1 szt.
drabinka do wieży mała	OT-0061	1 szt.
pomost średni	OT-0009	3 szt.
pomost niski	OT-0010	1 szt.
pomost skośny krótki	OT-0011	1 szt.
przeplotnia sznurowa	OT-0059	1 szt.
drabinka skośna	OT-0022	1 szt.
pomost z belką	OT-0013	1 szt.
pomost wiszący	OT-0014	1 szt.
belka z uchwytami	OT-0052	1 szt.
ścianka wspinaczkowa dwunarożnikowa niska	OT-0057	1 szt.

NICPOŃ OT-1500

zjeżdżalnia	OT-0008	1 szt.
wieża główna	OT-0001	1 szt.
wieża główna	OT-0003	1 szt.
wieża główna	OT-0004	1 szt.
wieża z liną	OT-0002	1 szt.
drabinka do wieży mała	OT-0061	1 szt.
pomost wysoki	OT-0061	1 szt.
pomost średni	OT-0009	1 szt.
pomost niski	OT-0010	1 szt.
pomost skośny krótki	OT-0011	1 szt.
pomost z belką	OT-0013	1 szt.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

Za zgodność z oryginałem
CROQUET s.c.
Szczodre, ul. Trzebnicka 81
inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska [illegible] 96-100 Skierniewice
kom. 0 602 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON: 100483521

pomost wiszący	OT-0014	1 szt.
przejście rurowe wysokie	OT-0063	1 szt.
ścianka wspinaczkowa dwu narożnikowa wysoka	OT-0058	1 szt.

STAROSTWO POWIATOWE w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

NICPOŃ 1 OT-1501

zjeżdżalnia	OT-0008	1 szt.
zjeżdżalnia mała	OT-0015	1 szt.
wieża główna	OT-0001	1 szt.
wieża główna	OT-0003	1 szt.
wieża główna	OT-0004	1 szt.
wieża z liną	OT-0002	1 szt.
pomost średni	OT-0009	2 szt.
pomost niski	OT-0010	2 szt.
pomost skośny krótki	OT-0011	3 szt.
pomost wiszący	OT-0014	1 szt.
pomost z belką	OT-0013	1 szt.
pomost prosty	OT-0016	1 szt.
pomost prosty krótki	OT-0036	1 szt.
przeplotnia	OT-0017	1 szt.
drabinka skośna	OT-0022	1 szt.
drabinka pozioma	OT-0021	1 szt.

NICPOŃ 2 OT-1502

zjeżdżalnia	OT-0008	1 szt.
wieża główna	OT-0001	1 szt.
wieża główna	OT-0003	1 szt.
wieża główna	OT-0004	1 szt.
wieża z liną	OT-0002	1 szt.
drabinka do wieży mała	OT-0061	1 szt.
pomost wysoki	OT-0061	1 szt.
pomost średni	OT-0009	1 szt.
pomost niski	OT-0010	1 szt.
pomost skośny krótki	OT-0011	1 szt.
pomost z belką	OT-0013	1 szt.
pomost wiszący	OT-0014	1 szt.
przejście rurowe wysokie	OT-0063	1 szt.
ścianka wspinaczkowa dwu narożnikowa wysoka	OT-0058	1 szt.

CROQUET s.c.
Szczodre, ul. Trzebnicka 81
inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

COBRABiD-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABiD-BBC
Institute of Certification COBRABiD-BBC

AC 045

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 186/09

(rozszerzenie certyfikatu Nr 207/07 z dnia 29.10.2007r.)

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **CROQUET Spółka Cywilna**
Andrzej Cieślawski, Adam Wronecki
Szczodre ul. Trzebnicka 81
55-095 Mirków

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **Domki na place zabaw CROQUET grupa SKRZATY - BK i URWISY - OT**

Wykaz: **Domek z ławeczką BK - 0019**
Domek z ławeczką i tablicą do rysowania BK - 0020
Domek z ławeczką, tablicą do rysowania i sklepikiem BK - 0021
Domek OT-0919, Domek OT-0920, Domek OT-0921, Kółko i krzyżyk OT- 0024, Tablica do rysowania OT-0046

Symbol PKWiU: **36.40.14-90.3**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
PN-EN 1176-1:2001, PN-EN 1176-7:2001, PN-EN 1177:2001

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: **Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Urszula Kadłuczka upr. bud. 101/87/UW.**
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych
Nr i data sprawozdania: **Obliczenia statyczne sierpień 2007r.**
Arkusz Nr 1CR z dnia 22.10.2007r.
Prawo do oznaczania w okresie od **05.07.2009r.** do **28.10.2010r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr **81U/07** z dnia **29.10.2007r.**

Dyrektor Zakładu Certyfikacji
mgr inż. Henryka Krzepkowska

Za zgodność z oryginałem
CROQUET s.c.
Szczodre, ul. Trzebnicka 81
Inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

Warszawa, 05.07.2009r.

COBRABiD-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABiD-BBC
Institute of Certification COBRABiD-BBC

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
Mszczonowska 96-100 Skierniewice
kom. 0 602 072 319
NIP 836-157-78-54 REGON 100483521

cobrabid BBC

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

PCA Polskie Centrum Akredytacji CERTYFIKACJA WYROBÓW
AC 045

STAROSTWO POWIATOWE w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 212/09

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **CROQUET Spółka Cywilna**
Andrzej Cieślawski, Adam Wronecki
Szczodre ul. Trzebnicka 81
55-095 Mirków

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **Huśtawki FELA BUJANA - CROQUET**

Odmiany: **Huśtawki FELA BUJANA: OT/BK-1800, OT/BK-1801, OT/BK-1802, OT/BK-1803, OT/BK-1804, OT/BK-1805**

Symbol PKWiU: **36.40.14-90.3**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-2:2008, PN-EN 1176-7:2008, PN-EN 1177:2008

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: **Laboratorium Wytrzymałości Materiałów Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie. Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Urszula Kadłuczka upr. bud. 101/87/UW.**
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych
Nr i data sprawozdania: **50/LWM/02 z dnia 11.06.2002r.,**
Obliczenia statyczne kwiecień 2007r.
Arkusz Nr 5CR z dnia 21.07.2009r.
Prawo do oznaczania w okresie od **25.07.2009r.** do **24.07.2012r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr **75U/06** z dnia **25.07.2009r.**

Za zgodność z oryginałem

Dyrektor Zakładu Certyfikacji
mgr inż. Henryka Krzepkowska

CROQUET s.c. Szczodre, ul. Trzebnicka 81
inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

Warszawa, 25.07.2009r.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska ... 100 Skierniewice
... 319
NIP: 836-157-78-54 REGON 1004...

COBRABiD-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABiD-BBC
Institute of Certification COBRABiD-BBC

cobrabid BBC

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

PCA Polskie Centrum Akredytacji – Certyfikacja Wyrobów
AC 045

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 63/08

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **CROQUET Spółka Cywilna**
Andrzej Cieślawski, Adam Wronecki
Szczodre ul. Trzebnicka 81
55-095 Mirków

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **Sprężynowce SP CROQUET**

Odmiany: **Krokodyl SP-1001, Kogut SP-1002, Hipcio SP-1003, Konik SP-1004, Motor SP-1005, Kotek SP-1006, Pies SP-1007, Tygrysek SP-1008, Dino SP-1009, Gepard SP-2001, Hipek Grubcio SP-2002, Żyrafa Klementynka SP-2003, Samolocik SP-2004, Słonik SP-2005, Tygrys Czesio SP-2006, Autko SP-2007, Kaczka SP-2008, Krowa SP-0108, Fafiki SP-0109, Kwiat 2 SP-0110, Kwiat 4 SP-0111**

Symbol PKWiU: **36.40.14-90.3**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
PN-EN 1176-1:2001, PN-EN 1176-6:2001, PN-EN 1176-7:2000, PN-EN 1177:2000
Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez:
Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Urszula Kadłuczka upr.bud.101/87/UW.
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych.
Nr i data sprawozdania: **Obliczenia statyczne maj 2008r.**
Arkusz Nr 3CR z dnia 10.06.2008r.
Prawo do oznaczania w okresie od **12.06.2008 r.** do **11.06.2011r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr **31U/08** z dnia **12.06.2008r.**

COBRABID-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI

Dyrektor Zakładu Certyfikacji
mgr inż. Henryka Krzepkowska

CROQUET s.c.
Szczodre ul. Trzebnicka 81
inż. Katarzyna Hajłasz
Specjalista ds. Sprzedaży

Warszawa, 12.06.2008r.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska
kom.
w Grodzie Mazowieckiej
Plac Wolności 1

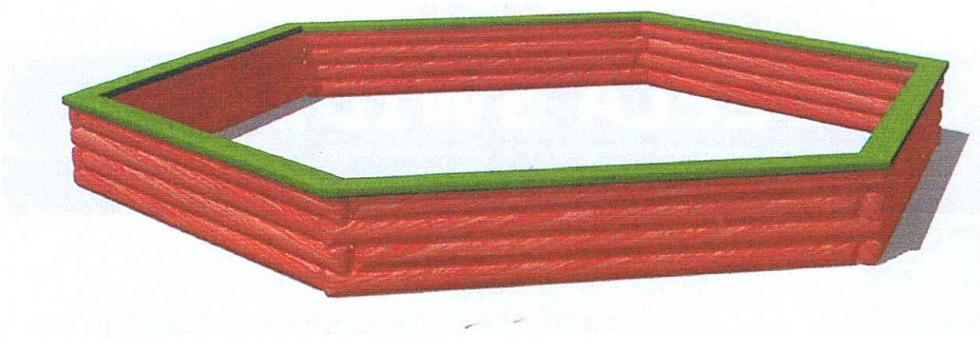
Zestaw drabinkowo – pomostowy „ŁOBUZ 1”

Zestaw drabinkowo – pomostowy „NICPOŃ 2”

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 95-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON 100483521

Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
200 Rawa Mazowiecka
- 10

Domek Zabawowy z ławeczką i tablicą „DOMEK 3"



Piaskownica sześciokątna

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 35 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

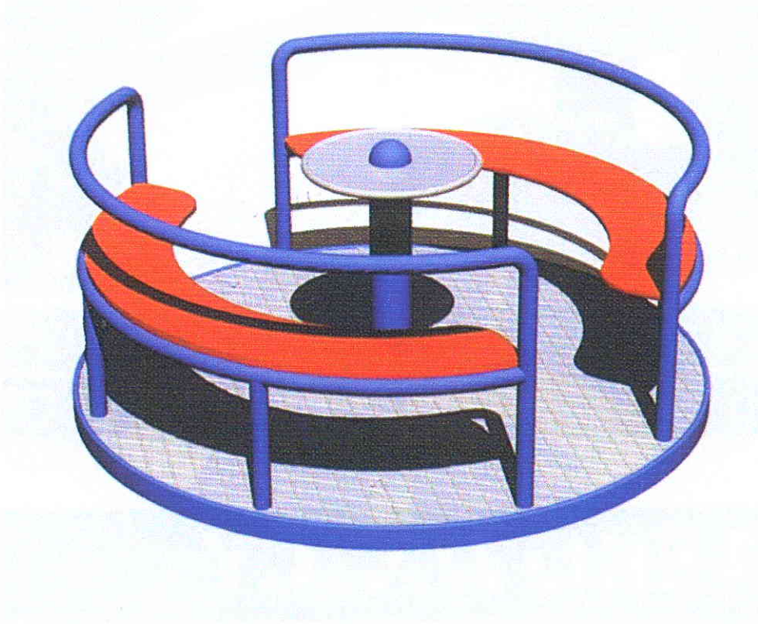
Pociąg Kulfon – Lokomotywa

Pociąg Kulfon - Wagon

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON: 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
10

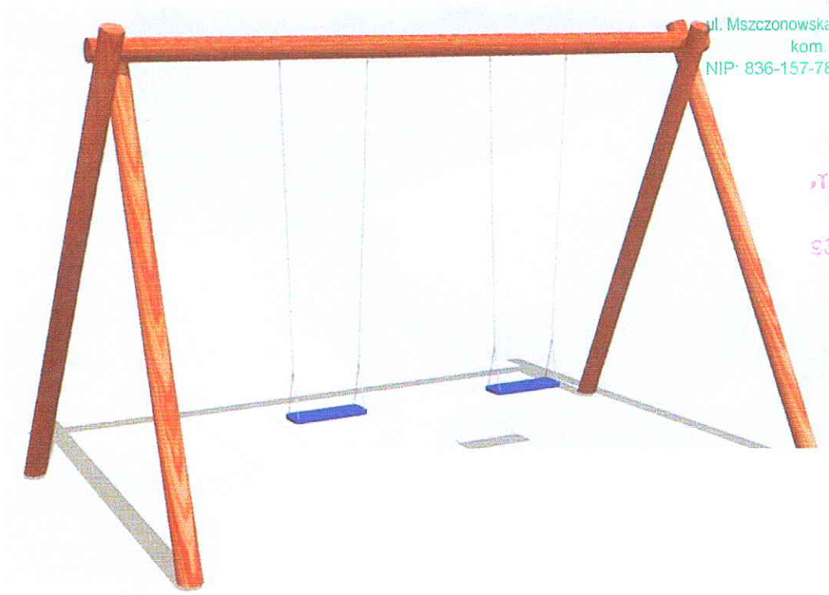
Pociąg Kulfon – Wagon



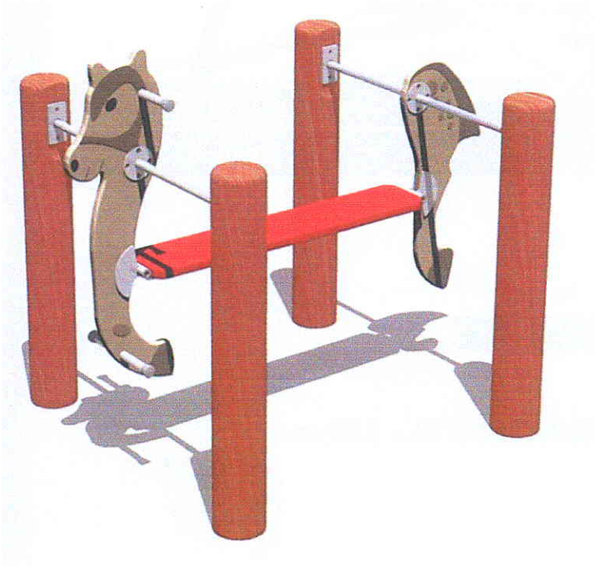
Karuzela „Trzmiel”

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka



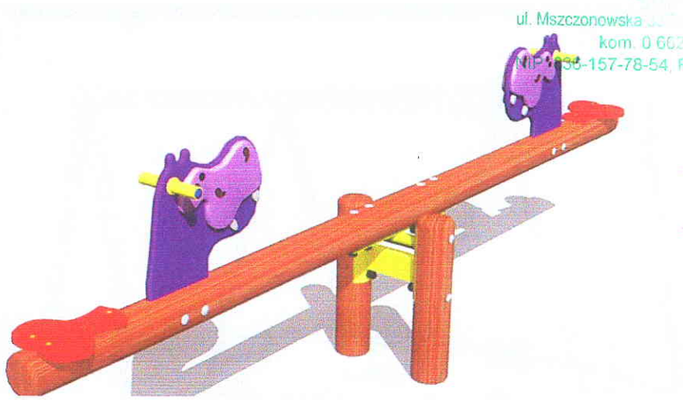
Huśtawka „FELA”



Huśtawka „Konik Galopek”

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 56-100 Skierniewice
kom. 0 602 072 319
NIP 836-157-78-54, REGON 100483521

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka



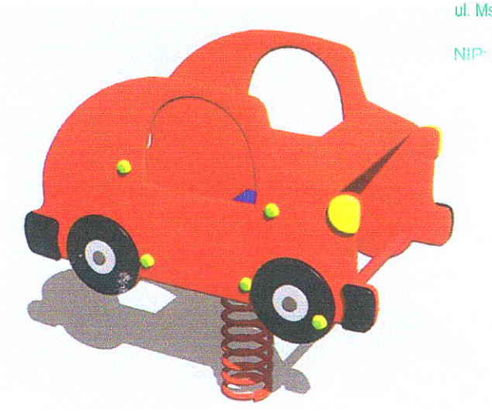
Huśtawka Wagowa „HIPKI"

Huśtawka Wagowa „Żyrafy"

Huśtawka Wagowa „Tygryski"

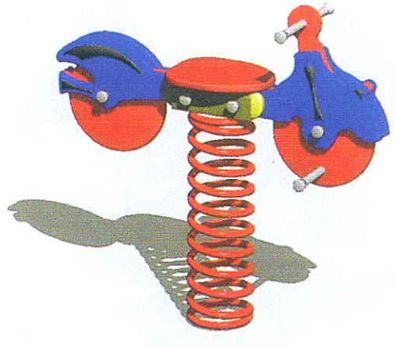
PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 95-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON: 100423521

w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka



Sprężynowiec Autko

Sprężynowiec Kaczka

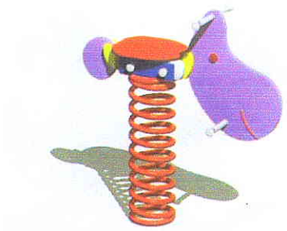


Sprężynowiec Motor

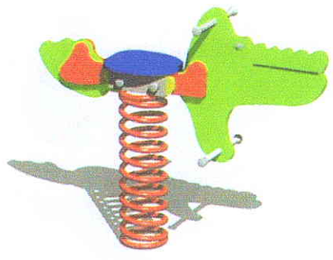
PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 95-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON: 100483521

w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

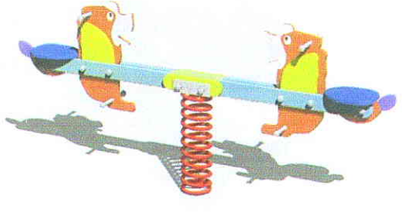
Sprężynowiec Dino



Sprężynowiec Hipcio

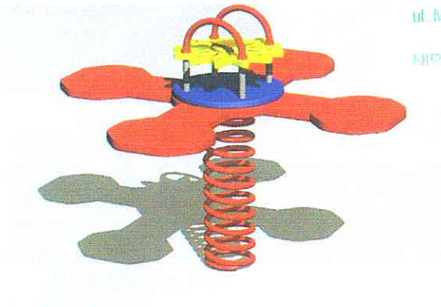


Sprężynowiec Krokodyl



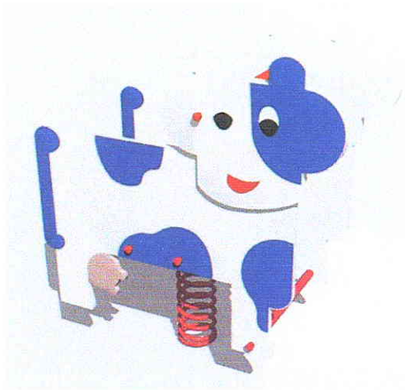
Sprężynowiec Fafiki

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 5-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP 836-157-78-54 REGON 100483521

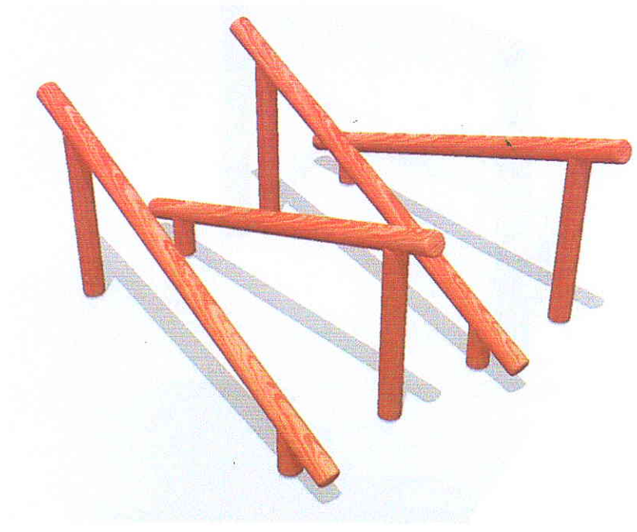


w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

Sprężynowiec Kwiat 4

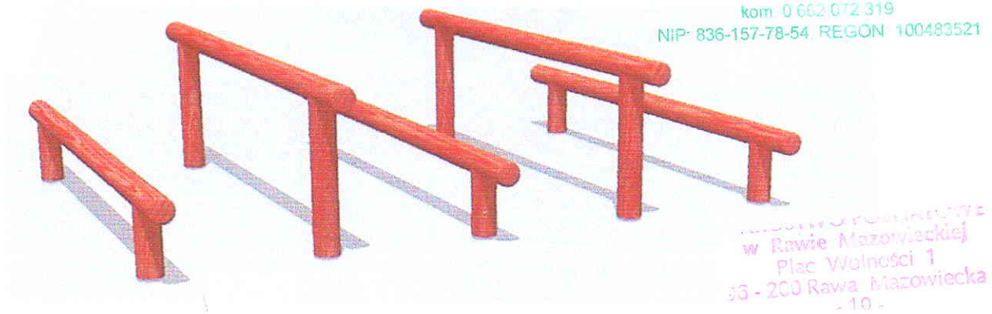


Sprężynowiec Krowa



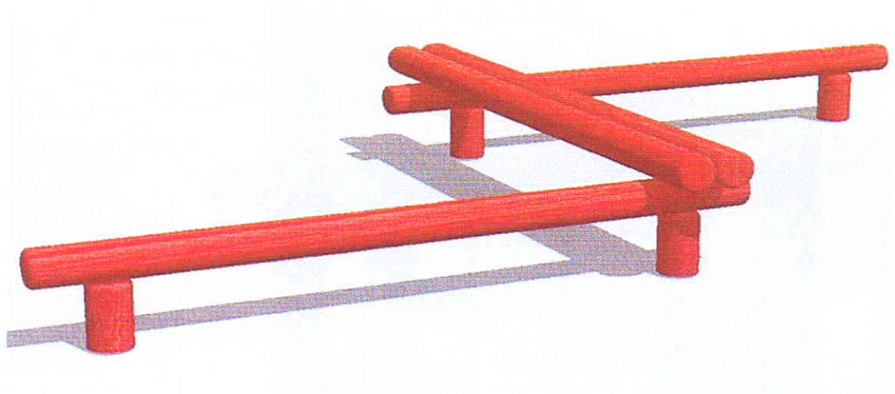
Płotek – Slalom (element ścieżki zdrowia)

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54, REGON: 100483521

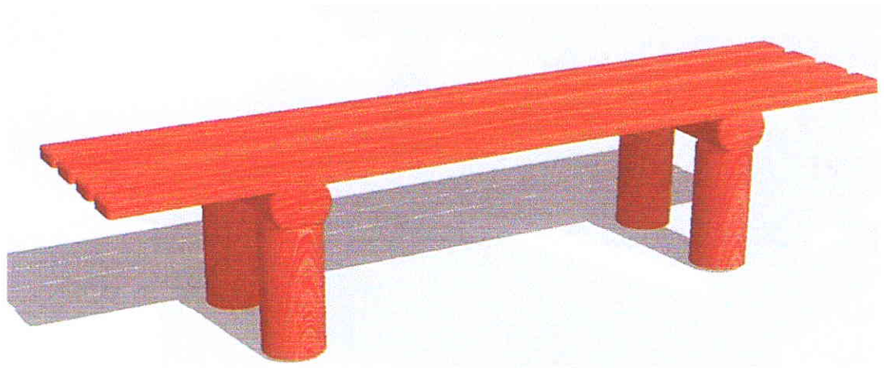


w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 10 -

Płotek – Slalom (element ścieżki zdrowia)



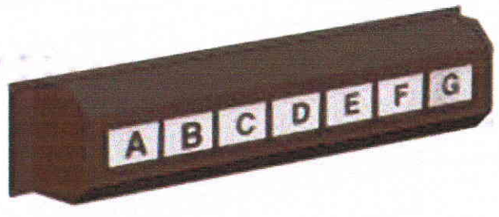
Płotek – Slalom (element ścieżki zdrowia)



Ławka

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
96-100 Skierniewice
072 319
REGON 100483521
Wolności 1
Rawa Mazowiecka

Algebra

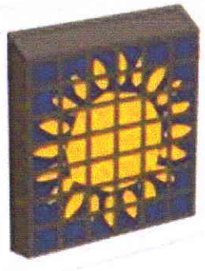


Alfabet

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska
96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON: 100483521

w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
Rawa Mazowiecka

Sortowanie

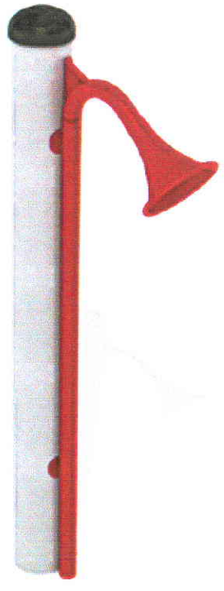


Układanka

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska 15/1 96-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON 100483521

Starostwo Powiatowe
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

Stojak na rowery

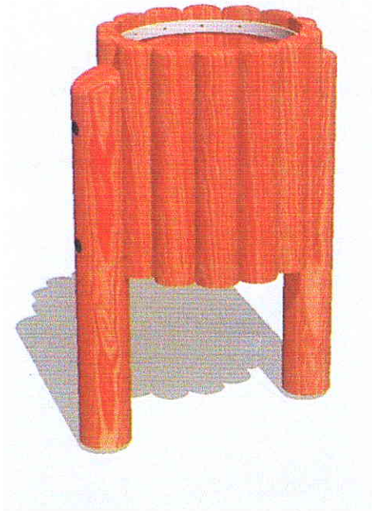


Głuchy telefon

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska ... 96-100 Skierniewice
kom. 0 66... 272 319
NIP: 836-157-78-54 REGON: 100483521

... FORMALNE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
...10

Tablica ogłoszeń



Kosz na śmieci

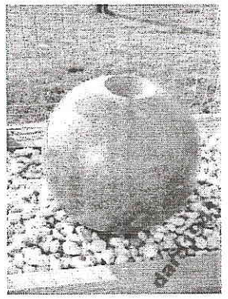
PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54

Kula granitowa polerowana z otworem

o średnicy 45 cm
-fontanna ogrodowa
Wykonana z **czarnego** lub czerwonego granitu
z pionowym otworem
Waga 102 kg
(Cena samej kuli)
Do kuli można dokupić:
- zbiornik na wodę PE o srednicy 60 cm,
- pokrywa zbiornika o średnicy 60 cm (podstawa kamienia)
i pompa o wydajności 1000 l na godzinę.
Całość zapakowana na palecie do wysyłki.
Nowa, nieużywana.
Telefon kontaktowy:
tel. kom. 693 021 442
tel. 052 3207140
e-mail: granity@proimex.pl

w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

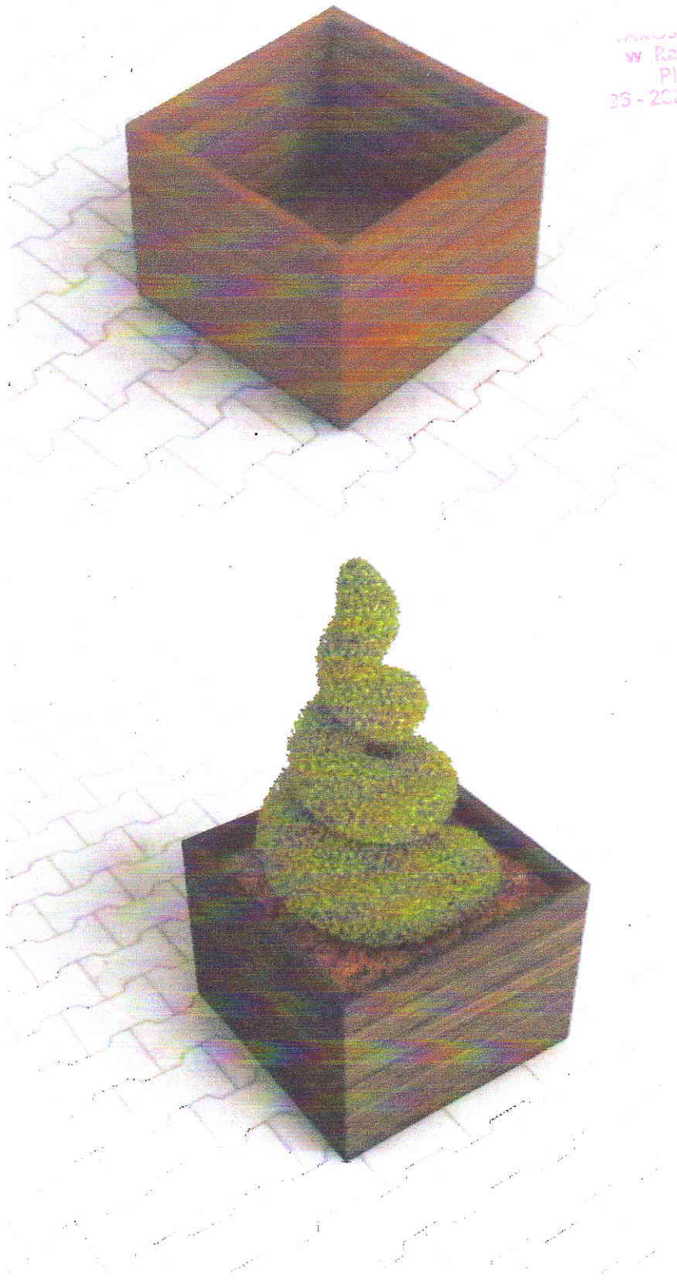
Zapraszamy na inne nasze aukcje.



(123)

Wyświetleń: 26

Korzystanie z serwisu oznacza akceptację regulaminu

PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
ul. Mszczonowska [illegible] 05-100 Skierniewice
kom. 0 662 072 319
NIP: 836-157-78-54 REGON 100483521

w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka