

PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW

Lokalizacja	Działka nr 1210 obr. Wróblew, gm. Skomlin
Inwestor	Gmina Skomlin ul. Trojanowskiego1 98-346 Skomlin

Opracował	mgr inż. Anna Matys mgr inż. Zbigniew Matys	21.07.2014
Projektant: <i>Branża architektoniczno- konstrukcyjna</i>	mgr inż. arch. Ewa Majewska Nr upr. Bł 61/77	21.07.2014

Spis zawartości projektu

- a. Strona tytułowa
- b. Opis techniczny
- c. Oświadczenie projektanta
- d. Karty techniczne urządzeń zabawowych
- e. Część rysunkowa
 - Plan sytuacyjny placu zabaw A-01
 - Rozmieszczenie urządzeń placu zabaw A-02

Skomlin lipiec 2014r

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy placu zabaw w miejscowości Wróblew, dz. ewid. nr 1210 obr. Wróblew, gm. Skomlin.

2. Podstawa opracowania:

Podstawą opracowania jest zlecenie otrzymane od Zamawiającego oraz:

- dane do projektowania uzyskane od Inwestora,
- przeprowadzone wizje w terenie,
- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000 terenu objętego przedmiotem opracowania,
- wizja lokalna z dokonaniem niezbędnych pomiarów inwentaryzacyjnych,
- aktualne przepisy i normatywy projektowania,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

3. Zakres opracowania:

Celem opracowania jest zaprojektowanie placu zabaw we Wróblewie

W zakres opracowania wchodzi:

- plac zabaw z elementami zabawowymi,
- strefy bezpieczeństwa z nawierzchni piaskowej,
- mała architektura: ławki parkowe,
- zielen: trawnik.

4. Opis stanu istniejącego zagospodarowania

Teren przeznaczony na projektowany plac zabaw jest ogrodzony płotem i zamknięty. Wydzielony teren pod budowę placu zabaw jest terenem trawiastym. Teren jest płaski. Istniejący teren jest zadbane i będzie wymagał jedynie rozbiórki istniejących urządzeń zabawowych i przygotowania terenu pod nawierzchnie piaskową.

5. Warunki terenowo prawne

Teren na którym projektuje się plac zabaw znajduje się na działce nr 1210 we Wróblewie i własnością jest Gminy Skomlin, a użytkowany przez oddział Publicznego Przedszkola w Skomlinie.

6. Istniejące uzbrojenie terenu

Przez określony teren przebiega kanalizacja sanitarna, linia telefoniczna i linia elektryczna. Wszelkie media nie kolidują z urządzeniami zabawowymi.

7. Zielen

Na terenie przeznaczonym do przebudowy placu zabaw istnieją drzewa, które nie kolidują z pracami projektowymi.

8. Warunki gruntowo-wodne

Z wizji lokalnej przeprowadzonej na obiekcie oraz dokonanych wykopów kontrolnych wynika, iż podłoże pod projektowane obiekty stanowi grunt o strukturze piaszczysto-gliniastej. Z przeprowadzonego wywiadu wynika, iż na gruncie po opadach deszczu nie tworzą się zastoiny wodne, znaczy to o jego dobrej chłonności.

9. Dane informacyjne

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.
Działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

10. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko:

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

11. Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na plac zabaw.

11.1. Plan zagospodarowania.

Zaprojektowano plac zabaw o powierzchni 374,25 m² w kształcie prostokąta. Będzie on wydzielony od pozostałej części terenu ogrodzeniem od strony zachodniej i północnej. Natomiast z pozostałych stron ogrodzony jest istniejącym ogrodzeniem. Wejście na plac zabaw zaprojektowano od strony zachodniej bramą dwuskrzydłową, która będzie miała szerokość 2,5m. Rozmieszczenie urządzeń zabawowych zgodnie z rysunkiem A-02.

11.2. Prace przygotowawcze, rozwiązania konstrukcyjne.

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i urządzenia. Należy wykonać ogrodzenie od strony zachodniej i północnej o wysokości 1,0m oraz bramę od strony zachodniej. Należy zamontować ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej w kolorze zielonym.

11.3. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy zamontować na kotwach stalowych oraz muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora plac zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia do zabawy:

- 1 - Domek 2
- 2 - Równoważnia na sprężynie
- 3 - Sprężynowiec Kogut
- 4 - Sprężynowiec Kaczka
- 5 - Huśtawka wagowa Koniki
- 6 - Zestaw zabawowy Ancymon 3
- 7 - Huśtawka Fela
- 8 - Ławka drewniana z oparciem
- 9 - Kosz na śmieci drewniany
- 10 - Tablica regulaminowa

11.4. Nawierzchnia bezpieczna

Projektuje się nawierzchnię z piasku gr. 30 cm w strefach bezpieczeństwa gdzie wysokość upadku jest powyżej 1m.

12. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich. Należy w widocznym miejscu umieścić regulamin korzystania z placu zabaw.

Wszystkie urządzenia zabawowe muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zgodnie z polskimi normami oraz warunkami bezpieczeństwa!

13. Oświadczenie projektanta

21 lipiec 2014 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 ze zmianami), oświadczam że:

Projekt budowy placu zabaw
Lokalizacja: dz. nr geod 1210 obr. Wróblew, gm. Skomlin.
Inwestor: Gmina Skomlin
ul. Trojanowskiego1
98-346 Skomlin

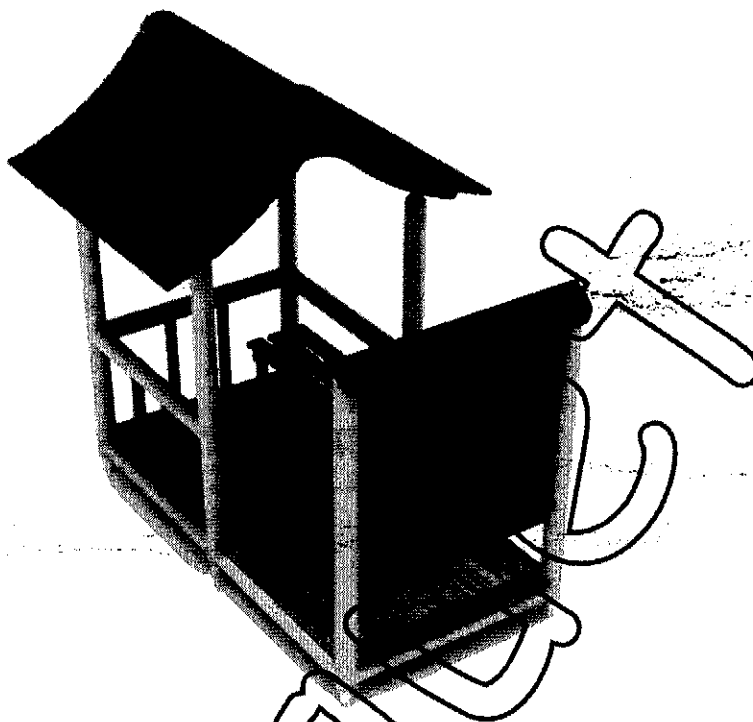
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

branża	Projektant
Architektoniczno-konstrukcyjna	21.07.2014

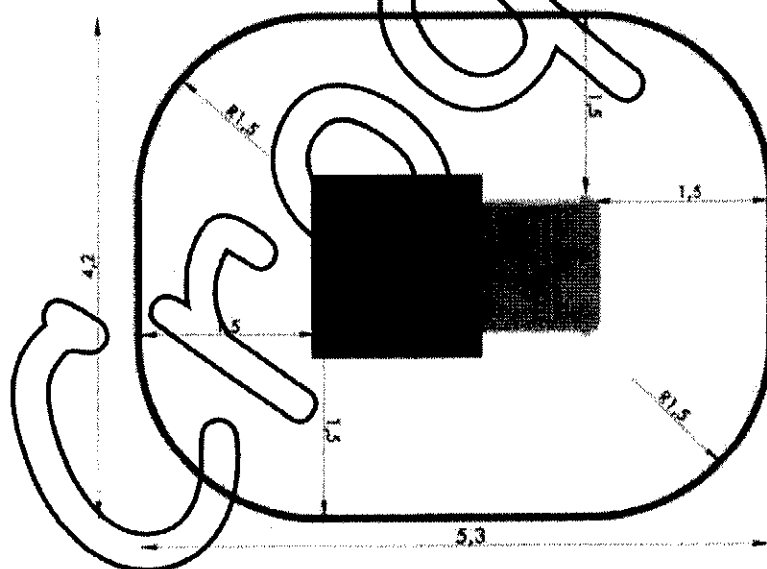
Domek 2 NR KAT. GT-0920

1. RYSUNKI

Widok



Strefa bezpieczeństwa



2. WYMIARY URZĄDZENIA

Zestaw	2,30 x 1,20 m
Strefa bezpieczeństwa	4,20 x 5,30 m
Powierzchnia strefy	20,35 m ²
Obwód strefy	16,50 m
Wysokość	1,95 m

Dostępne są domki o wymiarach: 1,20 x 1,20 i 1,00 x 1,00 m

Do każdego domku może być zamontowana piaskownica o wymiarach: 1,20 x 1,20 lub 1,00 x 1,00 m

*Wymiary urządzenia podano z dokładnością do 5 cm.

3. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Słupy nośne oraz belki poziome** o przekroju okrągłym i średnicy 100 i 60 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwietrzeniem, pleśnią.
- Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadle w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem.
- Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- **Podłoga** wykonana z desek ryflowanych, zamocowanych na poziomych belkach stanowiących elementy konstrukcyjne.
- **Dach** na konstrukcji drewnianej pokryty deskami impregnowanymi.
- **Dach domku stanowi ochronę przeciwśłoneczną, nie jest zabezpieczeniem przeciwdeszczowym.**
- **Tablica** wykonana jest ze sklejki pomalowanej farbą akrylową, daszek tablicy wykonany z płyty HPL.

4. SPOSÓB MONTAŻU

- a) **Montaż na kotwach** - Urządzenie zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego. Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie.
- b) **Montaż bez kotew** – Belki wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo.

5. KOLOR BELEK

Jest uzależniony od sposobu montażu, i tak:

- a) Montaż na kotwach – belki w kolorze sosny



lub teaku



- b) Montaż bez kotew – belki w kolorze teaku



UWAGA!

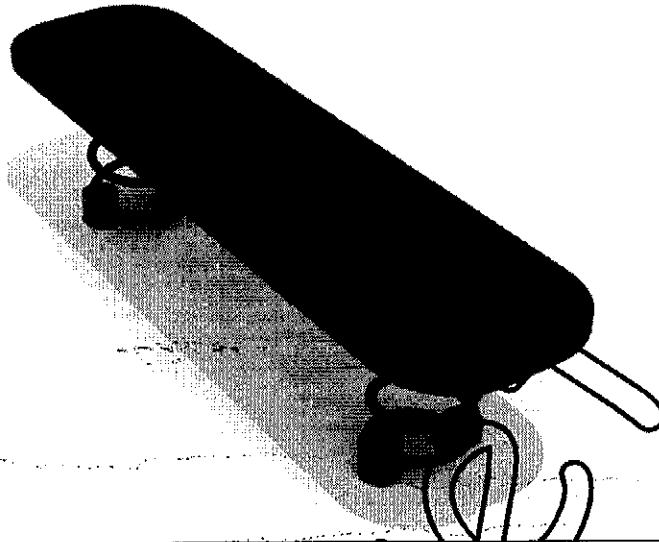
Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw.

W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

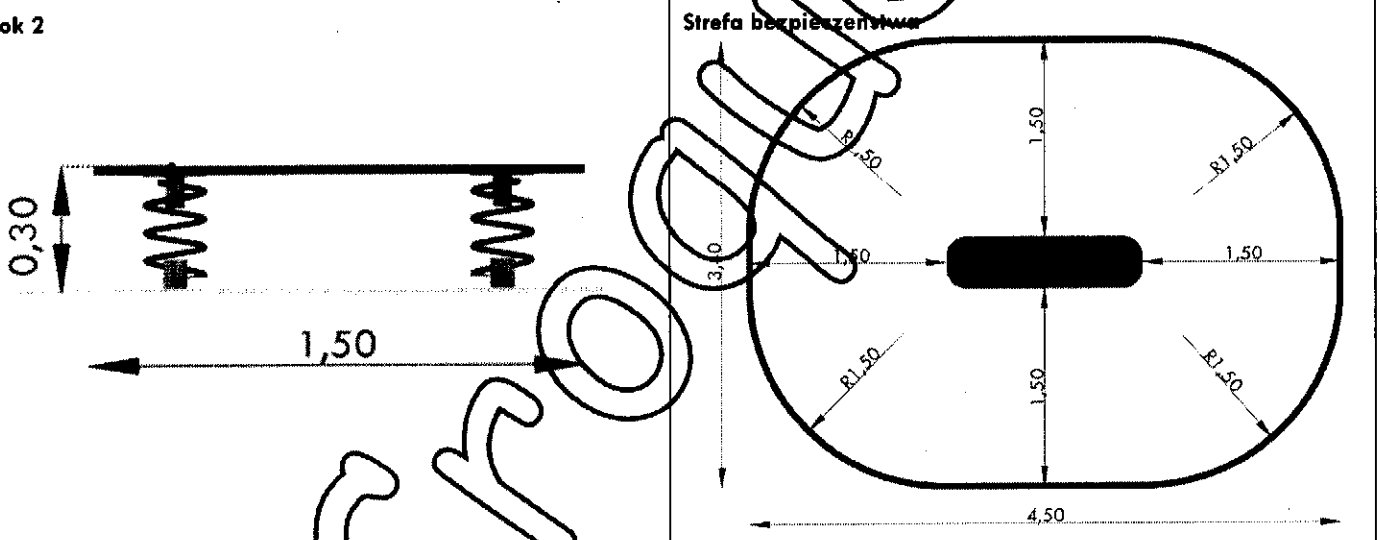
RÓWNOWAŻNIA NA SPRĘŻYNIE NR KAT. GT-0034

1. RYSUNKI

Widok 1



Widok 2



2. WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	1,50 x 0,40 x 0,30 m
Strefa bezpieczeństwa	4,50 x 3,40 m
Powierzchnia strefy	13,40 m ²
Obwód strefy	13,25 m
Wysokość swobodnego upadku	0,30 m

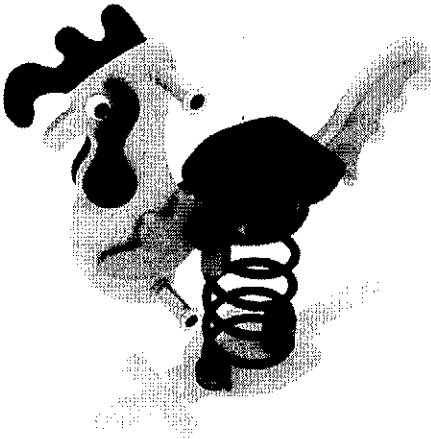
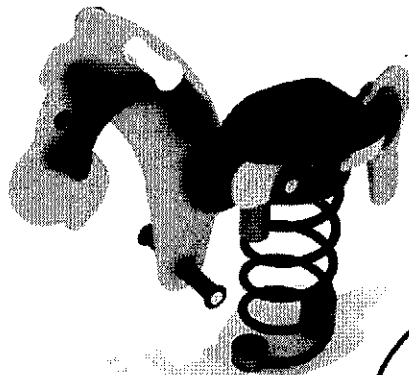
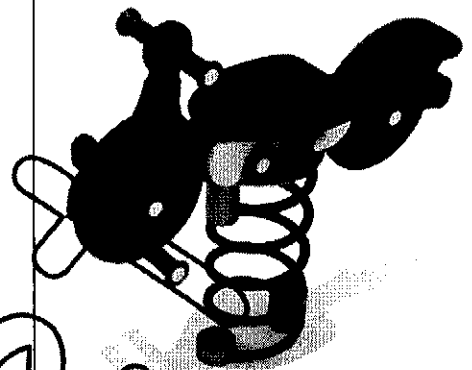
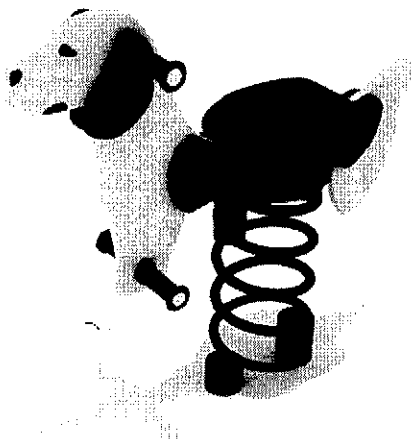
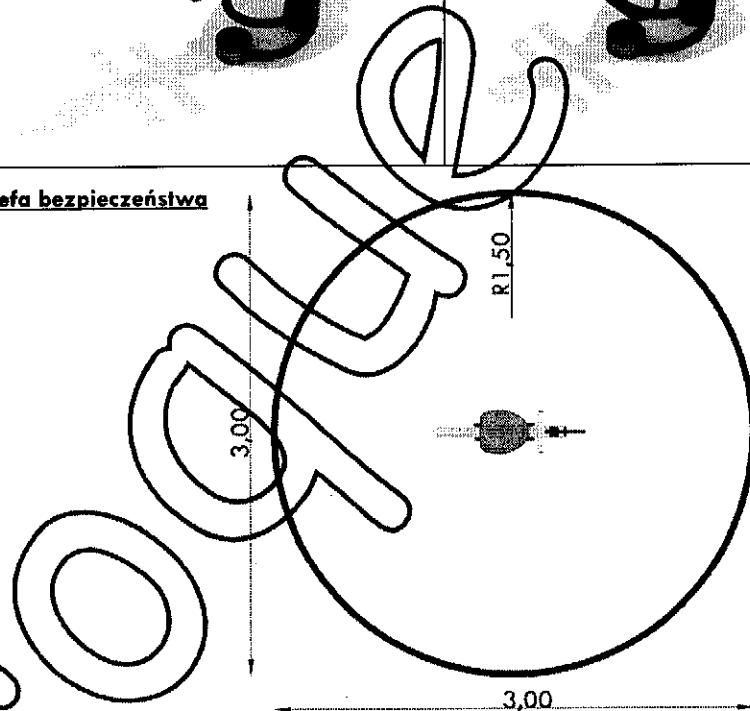
*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

3. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Podest równoważni wykonany ze sklejki antypoślizgowej na sprężynach stalowych malowanych proszkowo.
- Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanych betonowych fundamentów.

UWAGA! Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

SPRĘŻYNOWCE

KOGUT
 ● SP-1002

KONIK
 ● SP-1004

MOTOR
 ● SP-1005

PIES
 ● SP-1007

Strefa bezpieczeństwa

1. WYMIARY

	KOGUT	KONIK / MOTOR	PIES
Urządzenie	0,95 x 0,25 m	0,85 x 0,25 m	0,75 x 0,25 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 3,00 m	Średnica: 3,00 m	Średnica: 3,00 m
Powierzchnia strefy	7,10 m ²	7,10 m ²	7,10 m ²
Obwód strefy	9,50 m	9,50 m	9,50 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m	0,55 m	0,55 m

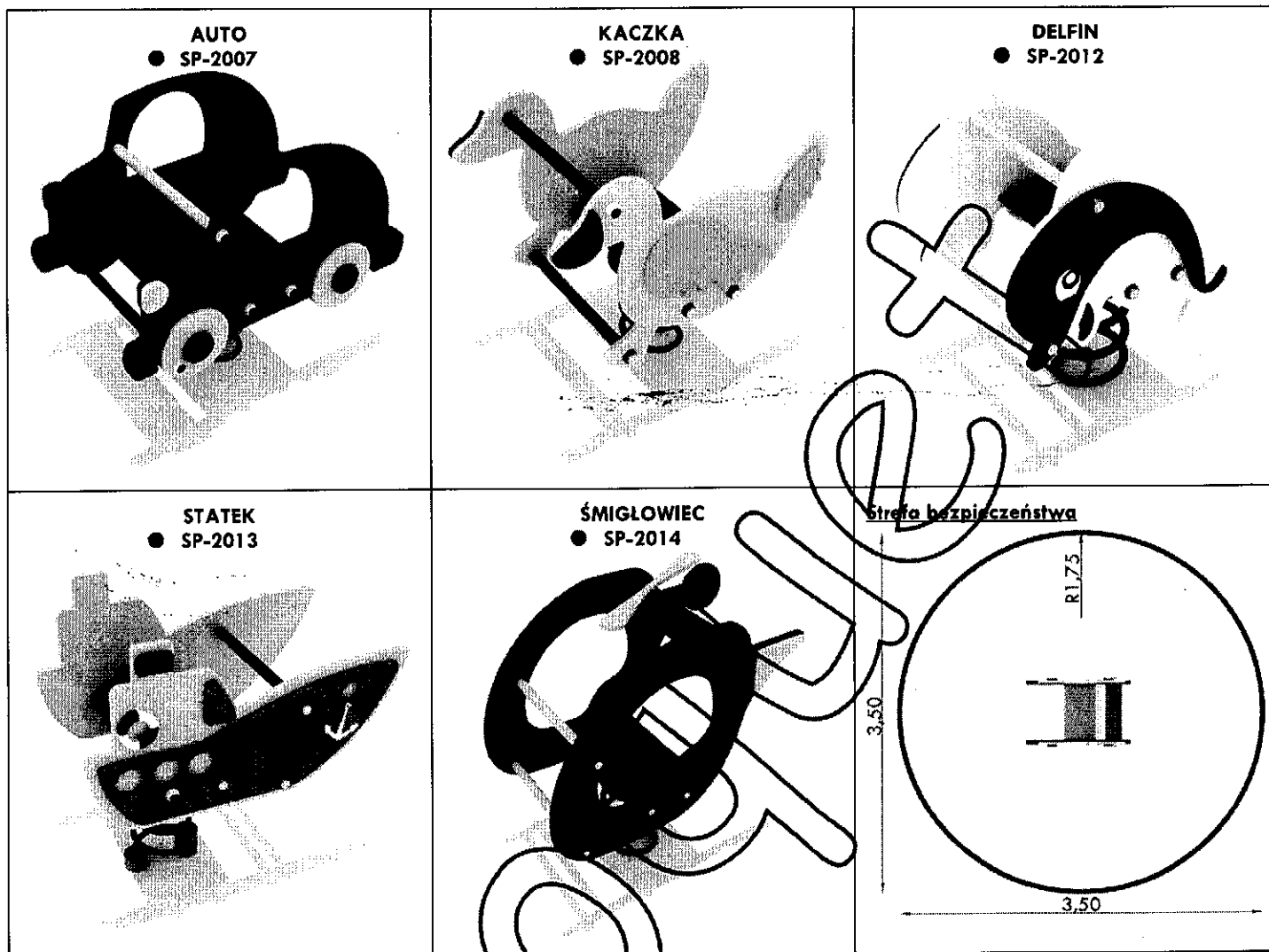
*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE.
- Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.
- Sprężyna stalowa malowana proszkowo.
- Urządzenie posadawione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.

UWAGA! Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

SPRĘŻYNOWCE



1. WYMIARY

	AUTO / KACZKA	ŚMIGŁOWIEC	DELFIN	STATEK
Urządzenie	0,95 x 0,60 m	1,05 x 0,60 m	0,75 x 0,60 m	1,00 x 0,60 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 3,50 m	Średnica: 3,50 m	Średnica: 3,50 m	Średnica: 3,50 m
Powierzchnia strefy	9,65 m ²	9,65 m ²	9,65 m ²	9,65 m ²
Obwód strefy	11,00 m	11,00 m	11,00 m	11,00 m
Wysokość swobodnego upadku	0,50 m	0,50 m	0,50 m	0,50 m

*Wymiary podane z dokładnością do 5 cm.

Dostępne także w wersji dwuosobowej!

2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

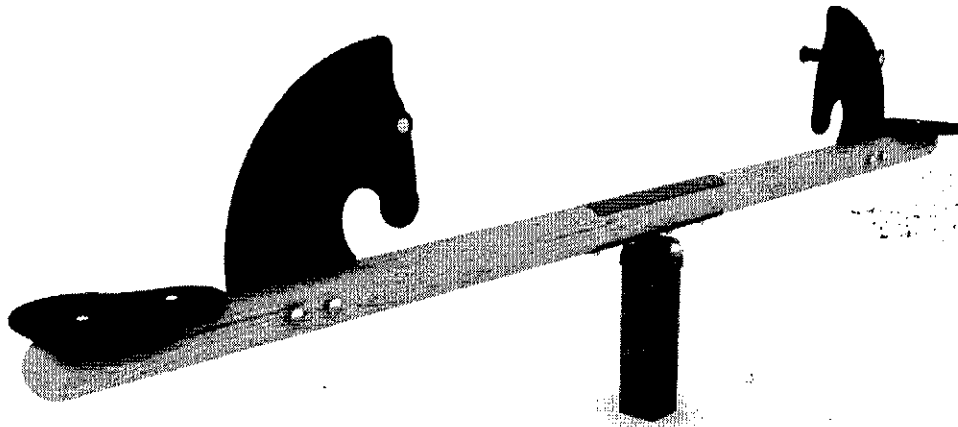
- Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE.
- Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.
- Sprężyna stalowa malowana proszkowo.
- Urządzenie posadzone w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.

UWAGA! Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

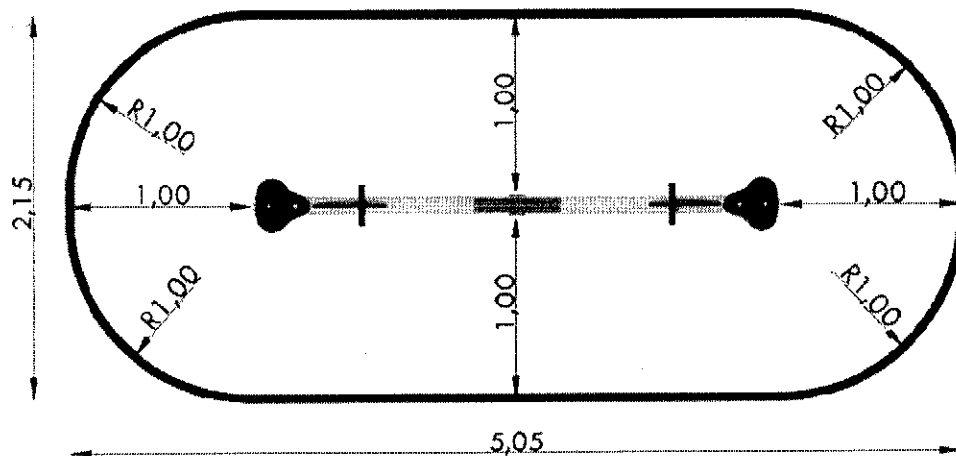
HUŚTAWKA WAGOWA KONIKI NR KAT. GT-1700

1. RYSUNKI

Widok 1



Strefa bezpieczeństwa



2. WYMIARY URZĄDZENIA

WYMIARY:	
Urządzenie	3,05 x 0,15 m
Strefa bezpieczeństwa	5,05 x 2,15 m
Powierzchnia strefy	9,50 m ²
Obwód strefy	12,35 m
Wysokość swobodnego upadku	≤ 1,00 m
Wysokość elementu	1,00 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

CROQUET®

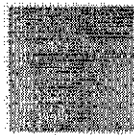
HUŚTAWKA WAGOWA KONIKI NR KAT. GT-1700**3. ZASTOSOWANE MATERIAŁY**

- Ramię huśtawki wykonane z drewna klejonego lub/ i bezrdzeniowego, o średnicy 100 mm, połączone z osią obrotu za pomocą dwustronnych, stalowych kształowników malowanych proszkowo.
 - Oś obrotu na czterech uszczelnionych łożyskach kulkowych.
 - Stalowa noga zabetonowana bezpośrednio w gruncie.
 - Uchwyty wykonane z wysokoudarowego plastiku z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.
 - Elementy nawiązujące kształtem do głowy zwierzęcia wykonane z płyt HDPE.
- Uwaga!** Istnieje możliwość wykonania głów koników również w kolorach: czerwonym, żółtym, pomarańczowym oraz niebieskim.
- Standardowo wraz z huśtawką są montowane odbojniki z opon. Za dopłatą montujemy także odbojniki gumowe na kotwach, zalecane przy nawierzchni bezpiecznej.

4. KOLOR BELEK

Urządzenie może być wykonane z belek:

- w kolorze sosny



lub teaku

**UWAGA!**

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw.

W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

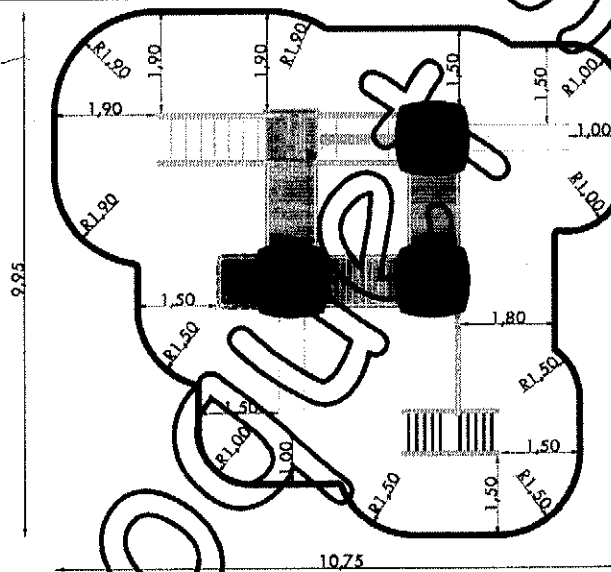
ZESTAW ANCYMON 3 NR KAT. GT-0503E

1. RYSUNKI

Widok



Sfere bezpieczeństwa



Zestaw dostępny również w wersji bez dachu:GT-0503F.

2. ELEMENTY ZESTAWU

L.p	NAZWA	SYMBOL	ILOŚĆ	WYMIARY	WYS.SWOB. UPADKU
1	Wieżacz dachem czterospadowym	GT-0001	3	1,00 x 1,00 x 3,35	1,10
2	Zjeżdżalnia	GT-0005	1	2,45 x 0,50 x 1,10	1,10
3	Zjeżdżalnia mała	GT-0006	1	2,20 x 0,50 x 0,85	0,85
4	Pomost wysoki	GT-0008	2	1,00 x 1,00 x 0,85	0,85
5	Wejście wspinaczkowe	GT-0011	3	1,00 x 1,00 x 0,85	0,85
6	Przeplotnia linowa	GT-0013	1	1,70 x 0,10 x 1,95	1,95
7	Drabinka skałna	GT-0018	1	1,95 x 0,90 x 1,75	1,35
8	Drabinka pozioma	GT-0019	1	2,10 x 1,00 x 1,95	1,95
9	Pomost z belką	GT-0021	1	1,90 x 1,00 x 1,40	0,55
10	Pomost prosty	GT-0023	2	1,90 x 1,00 x 1,70	1,00
11	Pomost wiszący z drewna	GT-0025	1	1,90 x 1,00 x 1,40	0,55

*Wymiary pojedynczych elementów zestawu podano z dokładnością do 5 cm.

ZESTAW ANCYMON 3 NR KAT. GT-0503E

3. WYMIARY ZESTAWU

WYMIARY:	
Zestaw	7,80 x 6,55 m
Strefa bezpieczeństwa	10,75 x 9,95 m
Powierzchnia strefy	81,60 m ²
Obwód strefy	37,20 m
Wysokość swobodnego upadku	1,95 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

4. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Słupy nośne oraz belki poziome** o przekroju okrągłym i średnicy 100 i 60 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem, pleśnią.
- Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadle w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem.
- Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- **Podesty** o wymiarach 1,00 x 1,00 m wykonane z desek ryflowanych i/ lub ze sklejki antypoślizgowej, wmontowane w podfrezowane zagłębienia poziomych belek stanowiących elementy konstrukcyjne.
- **Barierki i daszki** wykonane z płyt HPL lub HDPE.
- **Wejście wspinaczkowe** wykonane ze sklejki wodoodpornej pomalowanej wodorozpuszczalnymi farbami akrylowymi. Dodatkowo wyposażone w uchwyty (kamienie) wspinaczkowe. W górnej części posiada znormalizowane otwory wejściowe.
- **Zjeżdżalnia** o ślizgu wykonanym z blachy nierdzewnej, zagłębionej w burtach malowanych proszkowo. Poziom startowy zjeżdżalni usytuowany na wysokości 1,10 m i 0,85 m.
- **Pomost z belką** wykonany z belek okrągłych o średnicy 100 mm. Ruchoma belka wykonana z drewna klejonego lub bezrdzeniowego wyposażona w elementy zabezpieczające w postaci łańcuchów wykonanych ze stali nierdzewnej.
- **Pomost prosty** wykonany z belek poziomych okrągłych o średnicy 100 mm z podfrezowanymi zagłębieniami pod podest wykonany z desek ryflowanych i/ lub ze sklejki antypoślizgowej.
- **Pomost wiszący z drewna** – konstrukcja wykonana z belek okrągłych o średnicy 100 mm, wzmocniona jęklami stalowymi, do których przymocowane są deski tworzące podłogę pomostu.
- **Elementy metalowe** malowane proszkowo i/lub cynkowane i/lub wykonane ze stali nierdzewnej.

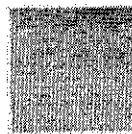
5. SPOSÓB MONTAŻU

- a) **Montaż na kotwach** - Nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego. Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie.
- b) **Montaż bezpośredni w gruncie** – nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane bezpośrednio w gruncie na około 70 cm.

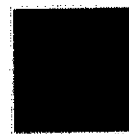
6. KOLOR BELEK

Jest uzależniony od sposobu montażu, i tak:

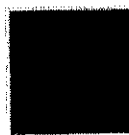
- a) Montaż na kotwach – belki w kolorze **sosny**



lub **teaku**



- b) Montaż bezpośredni w gruncie – belki w kolorze **teaku**

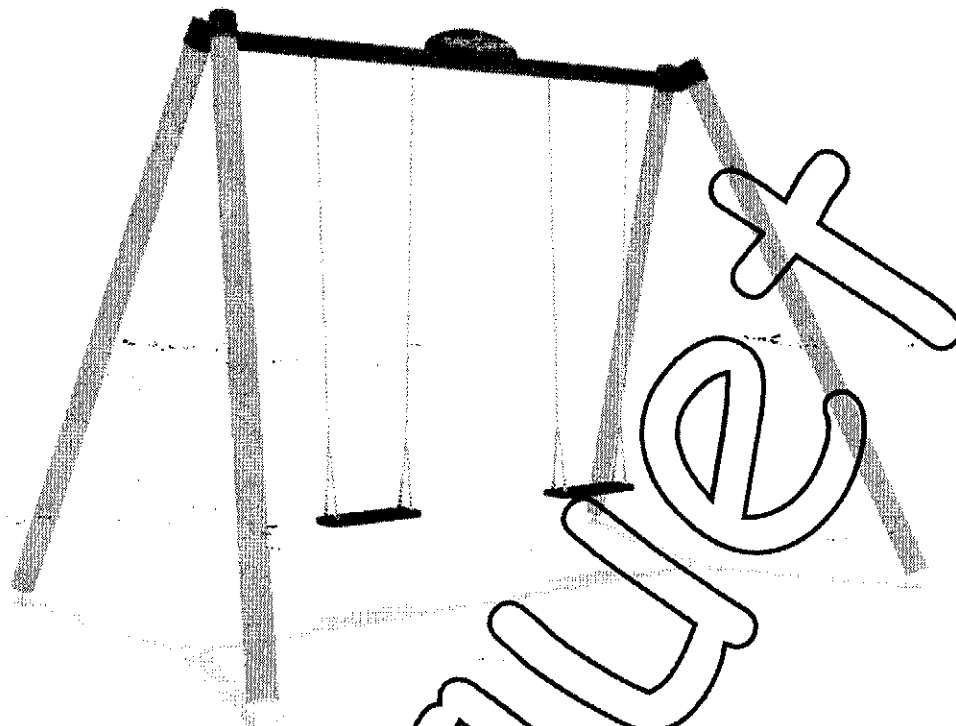


UWAGA! Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

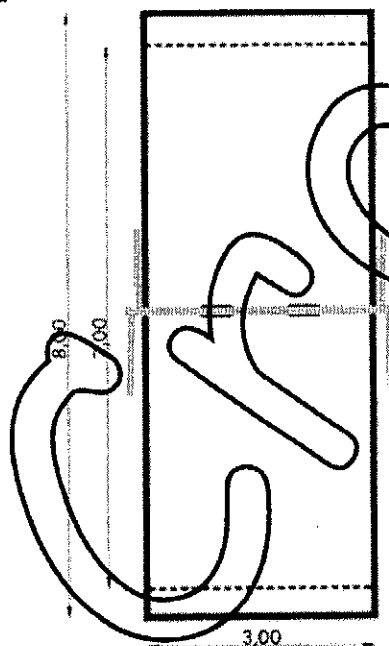
HUŚTAWKA FELA NR KAT. GT-1800

1. RYSUNKI

Widok



Strefa bezpieczeństwa



Legenda

Strefa bezpieczeństwa
w przypadku nawierzchni sypkiej
np.: piasek, żwir, kora, wióry



Strefa bezpieczeństwa
w przypadku nawierzchni syntetycznej
- guma



*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

HUŚTAWKA FELA NR KAT. GT-1800

2. WYMIARY URZĄDZENIA

WYMIARY:	
Element	3,30 x 2,25 m
Strefa bezpieczeństwa: W przypadku nawierzchni syplkiej, np. piasek: W przypadku nawierzchni syntetycznej – guma:	8,00 x 3,00 m 7,00 x 3,00 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: W przypadku nawierzchni syplkiej, np. piasek: W przypadku nawierzchni syntetycznej – guma:	24,00 m ² 21,00 m ²
Obwód strefy bezpieczeństwa: W przypadku nawierzchni syplkiej, np. piasek: W przypadku nawierzchni syntetycznej – guma:	22,00 m 20,00 m
Wysokość swobodnego upadku	1,35 m
Wysokość elementu	2,35 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

3. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Huśtawka wykonana z drewna klejonego lub/ i bezrzeniowego, o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm.
- Nogi huśtawki pochylone w dwóch płaszczyznach.
- Łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej.
- Siedziska – metalowy stelaż w oprawie z tworzywa / gumy
- Górna belka – metalowa malowana proszkowo.

4. SPOSÓB MONTAŻU

- a) **Montaż na kotwach** - nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotw połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego. Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie.
- b) **Montaż bezpośrednio w gruncie** - nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane bezpośrednio w gruncie na około 70 cm.

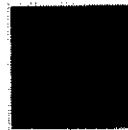
5. KOLOR BELEK

Jest uzależniony od sposobu montażu, i tak:

- a) Montaż na kotwach – belki w kolorze **sosny**



lub **teaku**



- b) Montaż bezpośrednio w gruncie – belki w kolorze **teaku**

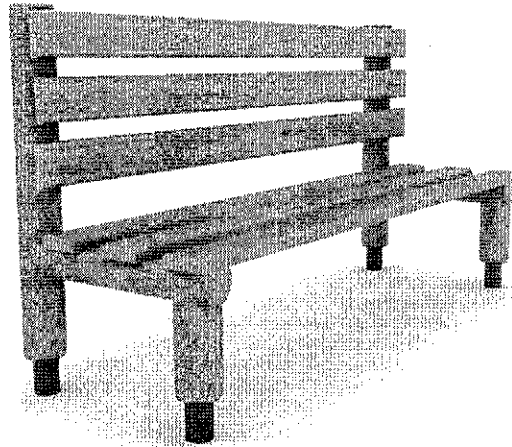


UWAGA!

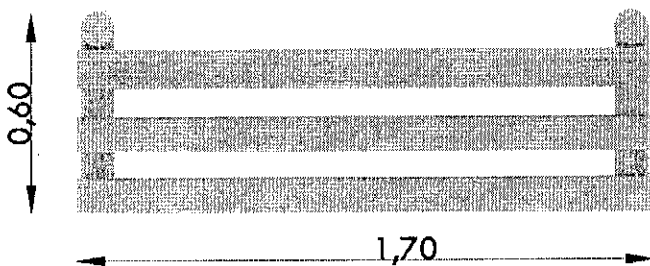
Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

1. RYSUNKI

Widok



Rzut



Wymiary urządzenia

WYMIARY:

Element:	1,70 x 0,60 m
Wysokość siedziska:	0,40 m
Wysokość całkowita:	0,90 m

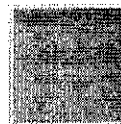
2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Słupy nośne oraz belki poziome o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem, pleśnią.
- Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadłe w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- Siedzisko oraz oparcie wykonane z desek impregnowanych.

3. KOLOR BELEK

Jest uzależniony od sposobu montażu, i tak

- a) Montaż na kotwach – belki w kolorze **sosna**



lub **teak**

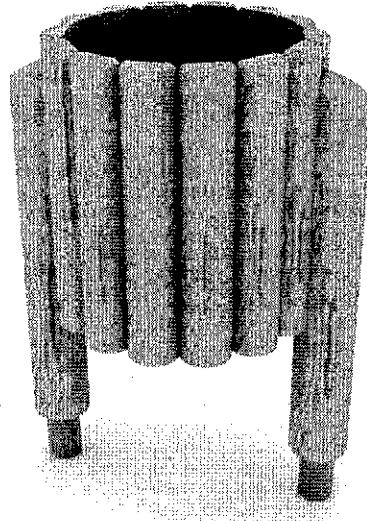


- b) Montaż bezpośrednio w gruncie – belki w kolorze **teak**

**UWAGA!**

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

Widok



Wymiary urządzenia

WYMIARY:

Element:	0,60 x 0,45 m
Wysokość:	0,80 m

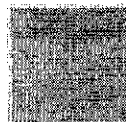
Zastosowane materiały

- **Konstrukcja kosza** z belek o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm, powlekanych wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem, pleśnią. Belki zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- **Kosz** wykonany z półwałków 60 mm, wewnątrz wkład metalowy.

Kolor belek

Jest uzależniony od sposobu montażu, i tak

a) Montaż na kotwach – belki w kolorze **sosna**



lub **teak**



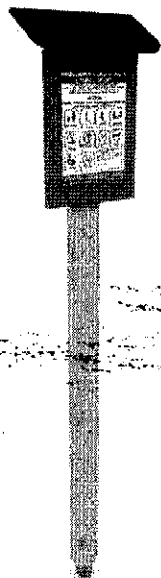
b) Montaż bezpośrednio w gruncie – belki w kolorze **teak**



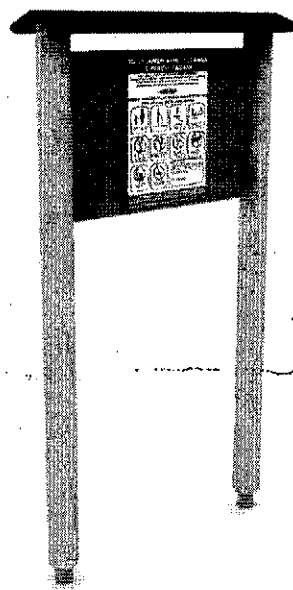
UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

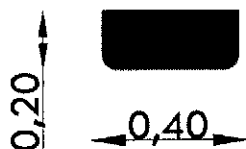
- Tablica na regulamin A4 nt kat. GT-0053/1
- Tablica na regulamin A3 nt kat. GT-0053/2



- Tablica na regulamin A3 nt kat. GT-0054



Rzut



Rzut

**WYMIARY:**

Element:	0,40 x 0,20 m
Wysokość:	1,90 m
Wielkość tablicy:	
GT-0053/1	0,25 x 0,35 cm – regulamin A4
GT-0053/2	0,45 x 0,35 cm – regulamin A3

WYMIARY:

Element:	1,00 x 0,30 m
Wysokość:	1,90 m
Wielkość tablicy:	
GT-0054	0,50 x 0,70 cm – regulamin A3

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

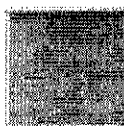
1. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Belki o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem, pleśnią.
- Daszek i tablica wykonane ze sklejki wodoodpornej.

2. KOLOR BELEK

Jest uzależniony od sposobu montażu, i tak

- a) Montaż na kotwach – belki w kolorze **sosna**

lub **teak**

- b) Montaż bezpośrednio w gruncie – belki w kolorze **teak**



UWAGA! Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.