

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA



Jarosław Bartosik

78-650 Mirosławiec , ul. Wolności 38 , ☎ (067) 25-95-195
NIP : 765-151-51-28 REGON : 320944236

PROJEKT KOLORYSTYKI URZĄDZEŃ PLACU ZABAW 5 - ODDZIAŁOWEGO PRZEDSZKOLA

Obiekt: 5 - oddziałowe przedszkole z placem zabaw. Kategoria obiektu IX.

Adres: obręb Wierzchowo 0061, ul. Szkolna, dz. nr 558/1, 615/1, 731/1.

Rodzaj opracowania: projekt kolorystyki urządzeń placu zabaw 5 - oddziałowego przedszkola.

Branża projektu: architektura, urbanistyka.

Inwestor: Gmina Wierzchowo, ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo.

Opracował:

L.p.	Branża opracowania	Funkcja	Nazwisko i imię nr ewid. upraw. bud.	Podpis
1	2	3	4	5
1	Architektura i konstrukcja	Autor opracowania	Bartosik Bernard GP7342/1515/91 w zakresie architekt.- konstrukcyjnym	BERNARD BARTOSIK UPRAWNIENY PROJEKTANT W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTR. - BUL Nr ewid. upr. GP 7342/1515/91 Woj. Piłskiegr ZOB. Szcz. 1515/2015/01 78-650 Mirosławiec, ul. Wolności 38
2	Architektura	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka NN-8345/474/81 w zakresie architektonicznym	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka upr. budowl. do projektowania i nadzoru nad robotami budowl. branż. architektonicznej i specjalności architektonicznej w specjalności konstrukcyjnej w zakresie ograniczonym Nr ewid. upr. bud. NN/8345/474/81

Mirosławiec , dnia 30 października 2018 r.

KIEROWNIK PRACOWNI
Architektoniczno - Budowlanej

Jarosław Bartosik

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
PROJEKTU KOLORYSTYKI URZADZEŃ PLACU ZABAW
5-ODDZIAŁOWEGO PRZEDSZKOLA W WIERZCHOWIE
ul. SZKOLNA, dz.nr 558/1, 615/1 i 731/1

1. Projekt zagospodarowania terenu placu zabaw projektowanego przedszkola na mapie w skali 1:500 Rys.nr 1
2. Karta katalogowa wielofunkcyjnego, wielopoziomowego zestawu dla małych dzieci
3. Piaskownica o wym. 3,0 x 3,0 m
4. Huśtawka ważka szt. 2
5. Wielofunkcyjna, wielopoziomowa 2-elementowa zestawu dla małych dzieci
6. Zestaw sprawnościowy wspinaczkowy
7. Tablica: Regulamin placu zabaw
8. Karuzela tarczowa
9. Huśtawka na sprężynie - słoń
10. Bujak sprężynowy - skuter

S p o r z ą d z i ł :

BERNARD BARTOSIK
UPRAWNIONY PROJEKTANT
W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTRUKCJI
Nr ewid. upr. GP 7342/1516/91 Woj. Piłsk Agc
ZOHŚ Szczecin nr ZAP/BO/0057/01
78-650 Mirosławiec, ul. Wolności 38

Mirosławiec, dnia 30 października 2018 r.

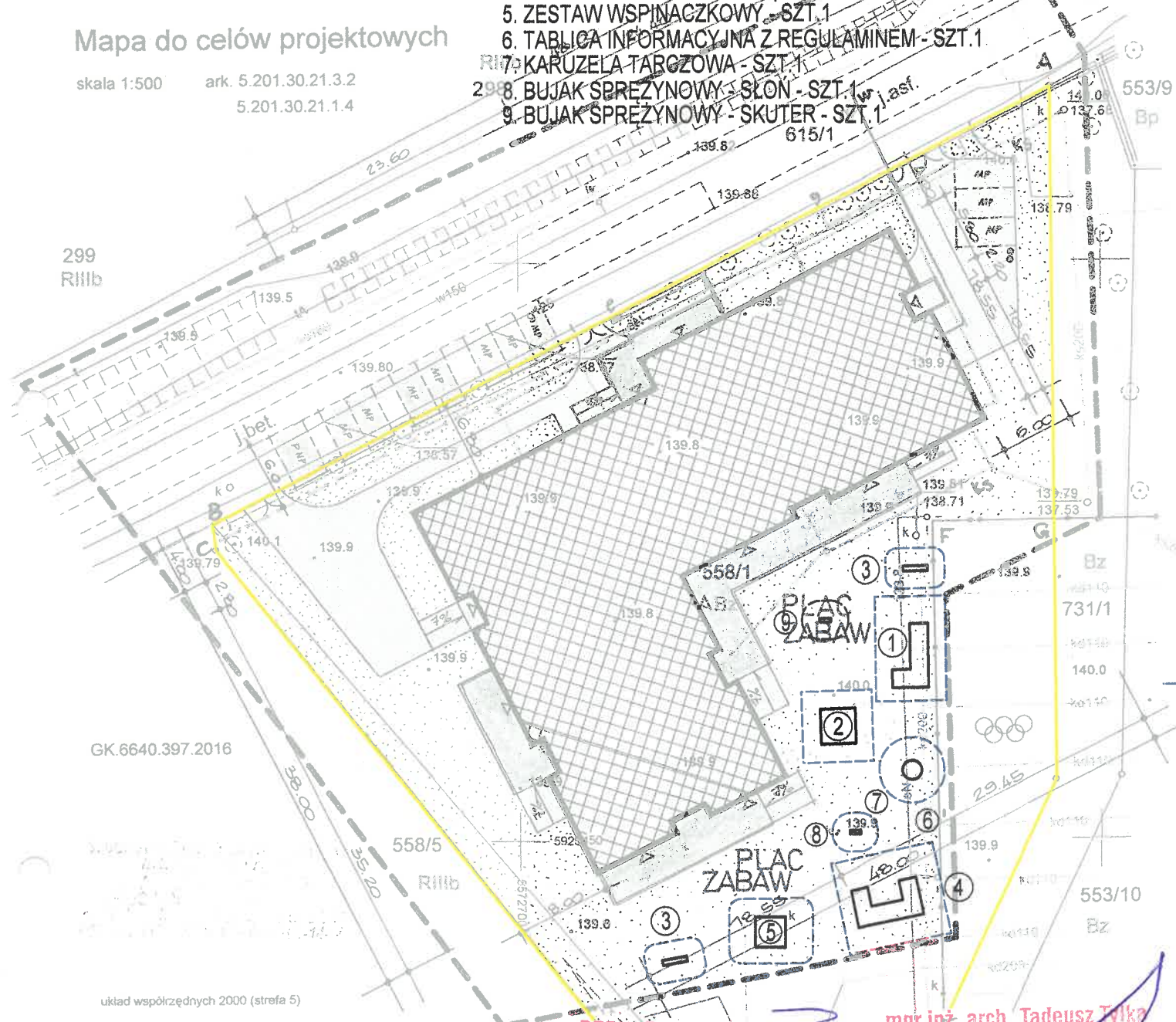
320305_2 gmina Wierzchowo
 320305_2.0061 obręb Wierzchowo
 320305_2.0061.558/1 działka nr 558/1

Mapa do celów projektowych

skala 1:500 ark. 5.201.30.21.3.2
 5.201.30.21.1.4

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

1. WIELOFUNKCYJNY, WILOPOZIOMOWY ZESTAW DLA MAŁYCH DZIECI - SZT.1
2. PIASKOWNICA 3,0x3,0m ZAKRYWANA - SZT.1
3. HUŚTAWKA WAGOWA (WAŻKA) - SZT.2
4. WIELOFUNKCYJNY, WILOPOZIOMOWY ZESTAW 2-ELEMENTOWY - SZT.1
5. ZESTAW WSPINACZKOWY - SZT.1
6. TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM - SZT.1
7. KARUZELA TARGOWA - SZT.1
8. BUJAK SPRĘŻYNOWY - SŁON - SZT.1
9. BUJAK SPRĘŻYNOWY - SKUTER - SZT.1



PROJEKT 1:500
 ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: BUDOWA PRZEDSZKOLA 5 ODDZIAŁOWEGO

ADRES: WIERZCHOWO ul. Szkolna, działka nr 558/1

INWESTOR: GMINA WIERZCHOWO, ul. Długa 29, 78-530 Wierzchowo
 ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW

BUDYNEK PRZEDSZKOLA PODSTAWOWE POWIERZCHNIE PROJEKTOWANE	
POW. ZABUDOWY	1164,05 m ²
POW. UŻYTKOWA	1020,89 m ²
KUBATURA	5750,00 m ³

LEGENDA	
ABCD	GRANICE DZIAŁKI INWESTORA
	PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSZKOLA
	TP = 139,90 m n p m, +/- = 140,20 m n p m
	PROJ. TARASY ZEWNĘTRZNE
	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - KOMUNIKACJA
	MIJSCA POSTOJOWE W PASIE DROGOWYM
	MIJSCA NA POJEMNIKI NA ŚMIECI
	ZIELEŃ NA DZIAŁCE - NAWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA
	PROJ. DWA ZJAZDY
	NIEPRZEKACZALNA LINIA ZABUDOWY
	DOSTĘP DO BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
	WLZ ELEKTROENERGETYCZNA
	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
	PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE GAZOWE

SKONTROLOWAŁA DO SPRAW ZABIEGNIEN
 PRZECIWPÓŻAROWYCH
 mgr inż. Mirosław Operacz nr upr. 338/05
 1.07.2016
 Pila, dn.
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej stwierdzona
 bez uwag z uwagami

STREFY OCHRONNE DLA URZĄDZEŃ

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych: bez zastrzeżeń z zastrzeżeniami.
 mgr inż. Jolanta Kupień
 Skontrolowała do spraw higienicznych i zdrowotnych do spraw higienicznych nr upr. 180/07, 0/00 w biurze budowlanym w Wierzchowie
 Data: 30.06.16
 Lp. opinii: 50/2016
 78-800 Włocza Dł. Dolne Miasto 7/12 tel. 800 917 757

BERNARD BARTOSIK
 UPRAWNIENY PROJEKTANT
 W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTR. BUD.
 Nr ewid. upr. GP 7342/1515/91
 ZOIB Szczecin nr. 242-15/15
 78-650 Mirosławiec ul. Wolności 38

mgr inż. arch. Tadeusz Tylka
 upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowl. bez ograniczeń w specjalności architektonicznej oraz w specjalności konstrukcyjnej w zakresie ogólnym
 Nr ewid. upr. bud. 8345/474/81

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
 Bernard Bartosik projektant
 inż. Zdzisław Nyk
 Geodeta Upr. 4397
 Nr rejestr. 4397 WUG/R-W-wa
 Wykonał dnia 20.04.2016 r.
 inż. Zdzisław Nyk
 Upr. nr 4397 (zakres 1 i 2)

Organ prowadzący państwowy zasób geodazyjny i kartograficzny	STAROSTA DRAWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu -oprac. technicznego	P.3203.2016.346
Data wypisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-04-26
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

inż. Małgorzata Marcinkiewicz-Skorupa
 GEODETA POWIATOWY

NAZWA OBIEKTU	BUDOWA PRZEDSZKOLA 5 ODDZIAŁOWEGO W WIERZCHOWIE WIERZCHOWO UL. SZKOLNA , DZIAŁKA NR 558/1	SKALA	1:500
INWESTOR	GMINA WIERZCHOWO, ul. DŁUGA 29, 78-530 Wierzchowo	NR RYS.	1
RODZAJ DOKUMENT	PROJEKT BUDOWLANY RYS.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA	5.2016
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT BERNARD BARTOSIK GP 7342/1515/91	PODPIS	PROJEKTANT BERNARD BARTOSIK GP 7342/1515/91	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. TADEUSZ TYLKA NN-8345/474/81	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. GRZEGORZ MAŁECKI ZAP/0067/PWOK/14	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA		BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTANT MARIUSZ STRAŻNIKIEWICZ GP 7342/1843/94	PODPIS	PROJEKTANT LEON ALTMARK BR-III-8345/407/80	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. WOJCIECH KOSIBA ZAP/0067/POE/07	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. SZYMON KARAŚKIEWICZ ZAP/0107/PWOS/11	PODPIS

STAROSTA DRAWSKI
 PI. E. Orzeszkowej 3
 78-530 Drowiska Pomor.

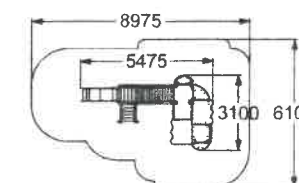
ZESTAW ZABAWOWY



Uwagi ogólne do zestawu

1. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
2. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
5. Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo w kolorze.
6. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
7. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
8. Podest antypoślizgowy wykonany ze sklejki szalunkowej wodoodpornej grubości 25 mm.
9. Zjeżdżalnia wykonana z: ślizg - stal nierdzewna, boki - sklejka wodoodporna o grubości 25 mm malowana natryskowo farbami akrylowymi.

Rodzaj urządzenia	łatwodostępne
Długość	5475 mm
Szerokość	3100 mm
Wysokość	2480 mm
Wys. swobodnego upadku	900 mm



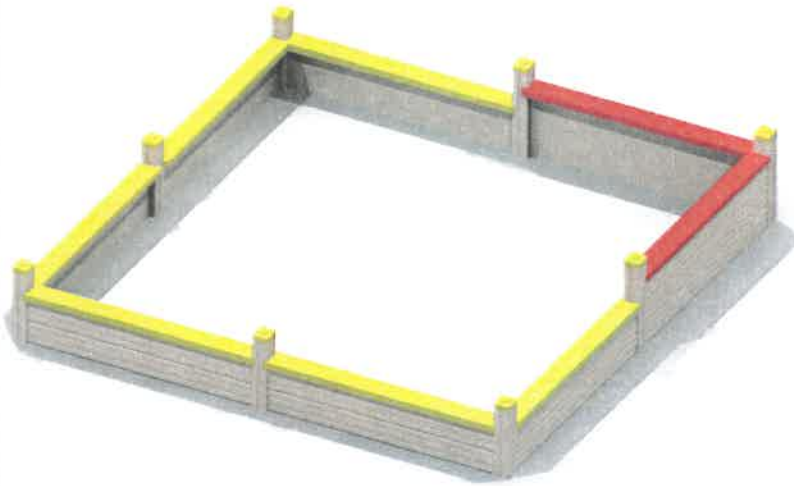
Opis techniczny wchodzących w skład elementów

1. Duża wieża z dachem dwuspadowym i podestem antypoślizgowym na wysokości 65 cm. Przy wieży znajduje się stopień również ze sklejki szalunkowej wodoodpornej grubości 25 mm.
2. Wieża bez dachu z podestem antypoślizgowym na wysokości 95 cm. Przy wieży znajduje się stopień również ze sklejki szalunkowej wodoodpornej grubości 25 mm.
3. Schody wejściowe na wysokości 95 cm, wykonane w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy schodach ze sklejki wodoodpornej.
4. Zjeżdżalnia na wysokości 95 cm; ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana ze stali, boki wypełnione sklejką wodoodporną.
5. Mostek - fala łączący wieże na wysokościach 65 cm i 95 cm, którego stelaż jest wykonany z rurek stalowych malowanych proszkowo. Podłoga mostku z desek. Burty ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.
6. Siedziska i burty wykonane są ze sklejki wodoodpornej.
7. Drabina pionowa - szczeble z rurek stalowych malowanych proszkowo.
8. Balkonik z barierką z rurek stalowych malowanych proszkowo.

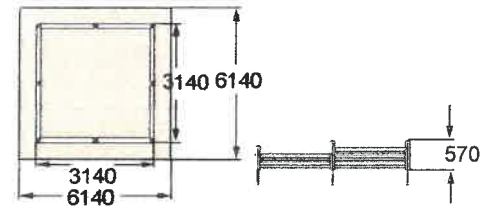
BERNARD BARTOSIK
UPRAWNIONY PROJEKTANT
W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTR.-BUD
Nr ewid. upr. GP 73421515/9 Wól Pilskiego
201B Szczecin-Pr-ZAPRBO 01.17/01
78-650 Mirasławów, tel. 91 77 31 38

WIELOFUNKCYJNY, WIELOPOZIOMOWY ZESTAW DLA MAŁYCH DZIECI

PIASKOWNICA DWUPOZIOMOWA Z OŚMIOMA SIEDZISKAMI



Rodzaj urządzenia	Łatwodostępne
Długość	3140 mm
Szerokość	3140 mm
Wysokość	570 mm
Wys. swobodnego upadku	500 mm



Charakterystyka urządzenia

Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.

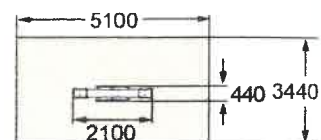
1. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
2. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
3. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
4. Boki o długości 3000 cm, wykonane z drewna.
5. Piaskownica posiada 8 siedzisk.

BERNARD BARTOSIK
UPRAWNIENY PROJEKTANT
W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTR. DRUB.
Nr ewid. upr. GP 73421643/01 Woj. Piłsudski
ZOBIS Sp. z o.o. ul. Zaprzecz 157/01
73-600 Mielno, woj. Włocławek 58

PIASKOWNICA 3,0 x 3,0m ZAKRYWANA

HUŚTAWKA WAŻKA

Długość	2100 mm
Szerokość	440 mm
Wysokość	800 mm
Wys. swobodnego upadku	780 mm



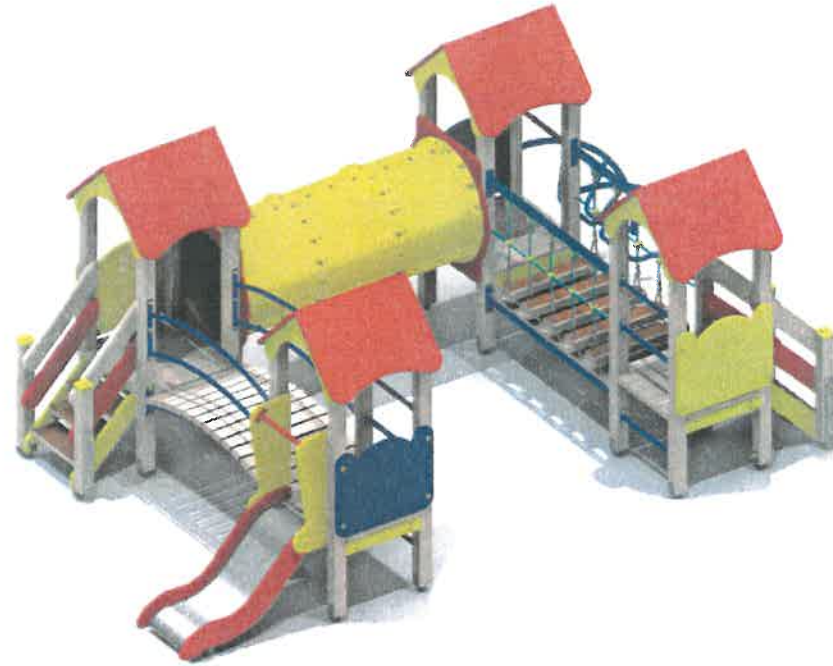
Charakterystyka urządzenia

1. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
2. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
3. Wszystkie elementy wykonane ze sklejki malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Konstrukcja nośna - podwójny profil stalowy w kształcie łuku, malowany proszkowo.
5. Belka poprzeczna o długości minimum 3 m z drewna klejonego z zamocowanymi na krawędziach od spodu obojnakami pochłaniającymi energię.
6. Uchwyty wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo.
7. Urządzenie posiada siedziska z oparciami. Oparcie siedziska wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo oraz sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.

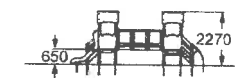
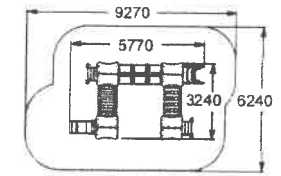
BERNARD BARTOSIK
UPRAWNIONY PROJEKTANT
W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTR.-BUD.
Nr ewid. upr. BP 7342/1915/91 Woj. Piłskiegc
ZOIB Szczecin nr ZAP/BO/0257/01
78-650 Mirosławiec, ul. Wolności 38

HUŚTAWKA WAGOWA (WAŻKA) - SZT.2

ZESTAW ZABAWOWY



Rodzaj urządzenia	Łatwodostępne
Długość	5770 mm
Szerokość	3240 mm
Wysokość	2770 mm
Wys. swobodnego upadku	1250 mm



Uwagi ogólne do zestawu

1. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
2. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
5. Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo w kolorze.
6. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
7. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
8. Podest antypoślizgowy wykonany ze sklejki szalunkowej wodoodpornej grubości 25 mm.
9. Zjeżdżalnia wykonana z: ślizg - stal nierdzewna, boki - sklejka wodoodporna o grubości 25 mm malowana natryskowo farbami akrylowymi.
10. Liny w zestawie wykonane są z lin polipropylenowych ze stalowym wzmocnieniem (kordem).
11. Tunel wykonany z tworzywa sztucznego HDPE.

Opis techniczny wchodzących w skład elementów

1. 4 x wieża z dachem i podestem na wysokości 65 cm. Burty ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.
2. 2 x schody wejściowe na wysokości 65 cm, wykonane w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy schodach ze sklejki wodoodpornej.
3. Zjeżdżalnia na wysokości 65 cm; ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana ze stali, boki wypełnione sklejką wodoodporną.
4. Mostek linowy wiszący na wysokości 65 cm wykonany z lin stalowych w oplocie z polipropylenu. Tuż pod mostkiem linowym znajduje się pomost asekuracyjny wykonany z rurek stalowych malowanych proszkowo, podłoga z desek.
5. Mostek łukowy, którego stelaż jest wykonany z rurek stalowych malowanych proszkowo. Podłoga w mostku z desek. Poręcze z rurek stalowych malowanych proszkowo.
6. Tunel rurowy na wysokości 65 cm.
7. Drabinka łukowa na wysokości 65 cm wykonana z rurek stalowych malowanych proszkowo.

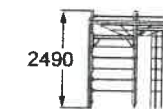
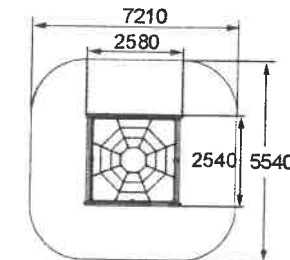
BERNARD BARTOSIK
UPRAWNIONY PROJEKTANT
W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTRUKCJI
Nr ewid. upr. 25 1342/1516/01 Woj. P. skł. 10
Z. 015 Szczecin nr ZAP/BO/0057
79-650 Międzyzdroje, ul. Wolności 38

WIELOFUNKCYJNY, WIELOPOZIOMOWY ZESTAW 2-ELEMENTOWY

ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY



Rodzaj urządzenia	Łatwodostępne
Długość	2580 mm
Szerokość	2540 mm
Wysokość	2490 mm
Wys. swobodnego upadku	2450 mm



Uwagi ogólne do zestawu

1. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
2. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
5. Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo w kolorze.
6. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
7. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
8. Liny w zestawie wykonane są z lin polipropylenowych ze stalowym wzmocnieniem

Opis techniczny wchodzących w skład elementów

1. Konstrukcja z impregnowanego, klejonego drewna sosnowego.
2. Przeplotnia pozioma - pajęczyna z lin stalowych w oplocie polipropylenowym z poręczami z rurek stalowych malowanych proszkowo.
3. 2 x drabinka pionowa ze szczelkami z rurek stalowych malowanych proszkowo.
4. Drabinka linowa ze szczelkami z rurek stalowych malowanych proszkowo.
5. Lina do wspinania się.
6. Dwa kółka gimnastyczne.
7. Rura do wspinania się - rurka stalowa malowana proszkowo.
8. Drążek do podciągania się z rurki stalowej malowanej proszkowo.
9. Ścianka wspinaczkowa - sklejka wodoodporna grubości 25 mm malowana natryskowo farbami akrylowymi. Uchwyty do wspinaczki z tworzyw sztucznych.

BERNARD BARTOSIK
UPRAWNIENY PROJEKTANT
W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTR. BUD.
Nr ewid. upr. GP 7342454631 Woj. Piłskie
ZOIB, Sezczyn nr ZAP/B0/0067/09
78-650 Mirosławiec, ul. Wolności 38

ZESTAW WSPINACZKOWY

REGULAMIN



Długość	1550 mm
Szerokość	625 mm
Wysokość	935 mm

480 40

1650

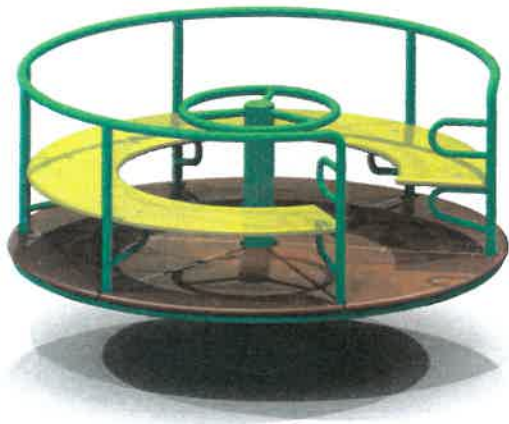
Charakterystyka urządzenia

1. Elementy konstrukcyjne wykonane są z rurek stalowych grubościennych zakończonych kapturkami z tworzywa.
 2. Wszystkie elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
 3. Tablica zabetonowana w gruncie.
 4. Zawiera między innymi następujące informacje:
 - Plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci od lat 3.
 - Dzieci poniżej 12 lat muszą znajdować się pod opieką osób dorosłych.
 - Na plac zabaw nie wolno wprowadzać psów.
 - Na placu zabaw nie wolno śmiecić, prosimy o wyrzucanie odpadków do koszy na śmieci.
- oraz inne informacje, istotne dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.

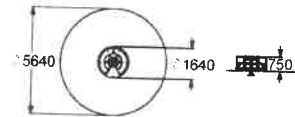
BERNARD BARTOSIK
UPRAWNIONY PROJEKTANT
W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTR.-BUD.
Nr ewid. upr. GP 7342/1516/91 Woj. Polskiego
ZOHB Szczecin nr ZAP/B070057/1
78-650 Miłostawiec, ul. Wolności 13

TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM

KARUZELA



Średnica	∅ 1630 mm
Wysokość	750 mm
Wys. swobodnego upadku	750 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
2. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką UV.
3. Rurki stalowe malowane proszkowo.
4. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
5. Karuzela składa się ze słupa nośnego łożyskowanego, ramion z rurek stalowych malowanych proszkowo, podestu na platformie z płyty szalunkowej wodoodpornej, antypoślizgowej grubości 25 mm oraz siedziska ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.

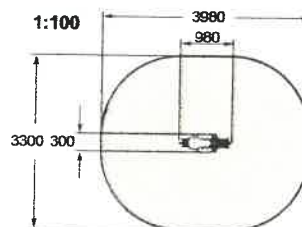
BERNARD BARTOSIK
UPRAWNIONY PROJEKTANT
W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTR. BUD
Nr ewid. upr. 0P 7342/1518/91 V.01. E.11.000
ZOHB Szczecin nr 122-0070-007/0
78-650 140 00 00 00 00 00 00 00 00

KARUZELA TARCZOWA

HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE - SŁOŃ



Długość	980 mm
Szerokość	300 mm
Wysokość	900 mm
Wys. swobodnego upadku	600 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Całość wykonana z płyty HDPE grubości 19 mm.
2. Uchwyty i podnóżki z HDPE z profilem antypoślizgowym.
3. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
4. Sprężyna ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo - ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie.
5. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie.
6. Kotwa do betonu ze stali galwanizowanej ogniowo.

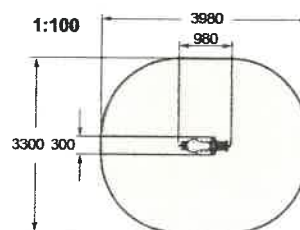
BERNARD BARTOSIK
UPRAWNIONY PROJEKTANT
W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTR.-BUD.
Nr ewid. upr. GP 7342/1515/91 Woj. Lubl. Kie.
ZONB Szezechin nr ZAP/BO/0057/01
73-650 Białystok, ul. 1 Maja 20/24-1

BUJAK SPRĘŻYNOWY - SŁOŃ

HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE - SKUTER



Długość	980 mm
Szerokość	300 mm
Wysokość	900 mm
Wys. swobodnego upadku	600 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Całość wykonana z płyty HDPE grubości 19 mm.
2. Uchwyty i podnóżki z HDPE z profilem antypoślizgowym.
3. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
4. Sprężyna ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo - ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie.
5. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie.
6. Kotwa do betonu ze stali galwanizowanej ogniowo.

BERNARD BARTOSIK
UPRAWNIONY PROJEKTANT
W SPECJ. ARCHITEKT. I KONSTR. BUD.
Nr ewid. upr. GP 7342/1515/31 Woj. Piłkiet
ZOIB Szczecin nr ZAF/BQ/0957/0
78-650 Mirosławino, ul. Wolności 38

BUJAK SPRĘŻYNOWY - SKUTER