

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT : PROJEKT PLACU ZABAW DLA DZIECI
„DZIECIĘCIA KRAINA ZABAW,,

BRANŻA: ARCHITEKTURA.

ADRES : DĘBIENIEC , 87-220 RADZYŃ CHEŁMIŃSKI ,
DZIAŁKA NR 19/9.

INWESTOR : MIASTO I GMINA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI
UL. PLAC TOWARZYSTWA JASZCZURCZEGO 9
87-220 RADZYŃ CHEŁMIŃSKI.

OPRACOWAŁ:

tech. bud. Andrzej Faltynowski

..Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:

BP-BN-V/110/TO/83

OŚWIADCZENIE: Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy, oświadczam, że projekt: ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Październik 2010r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	STRONA TYTUŁOWA	STR.1.
2.	SPIS ZAWARTOŚCI	STR.2.
3.	OPIS TECHNICZNY	STR.3-5.
4.	INFORMACJA BIOZ	STR. 6.
5.	MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA 1:1000	STR. 7.
6.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	STR. 8.
7.	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PLACU ZABAW	STR. 9.
8	PLAN PLACU ZABAW-WIZUALIZACJA	STR.10.
9.	RYSUNKI ELEMENTÓW PLACU ZABAW	STR.11-18.
10.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	STR.19.
11.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	STR.20.

OPIS TECHNICZNY

do projektu placu zabaw dla dzieci „ Dziecięca Kraina Zabaw,, na działce nr 19/9, obręb Dębieniec, gmina Radzyń Chełmiński.

I. Podstawa opracowania.

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa ,
2. Uzgodnienia z Inwestorem.
3. Wizja lokalna w terenie.
4. Obowiązujące prawo, rozporządzenia i normy branżowe.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

II. Przedmiot i zakres opracowania.

1. Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu działki nr 19/9 w miejscowości Dębieniec gmina Radzyń Chełmiński. Opracowanie obejmuje projekt terenu z placem zabaw dla dzieci w wieku od 3 do 15 lat.

III. Lokalizacja.

1. Projekt obejmuje działkę nr 19/9 położoną w miejscowości Dębieniec gmina Radzyń Chełmiński będącej w dyspozycji Miasta i Gminy Radzyń Chełmiński.
2. Na terenie działki znajduje się zniszczony, dawny plac zabaw. W chwili obecnej niezagospodarowany porośnięty trawą. Teren działki równinny z niewielkim spadkiem w kierunku północnym.
3. Przed montażem zestawów zabawowych należy wykonać prace związane z uporządkowaniem terenu poprzez usunięcie starych urządzeń rekreacyjnych, wyrównanie oraz zebranie darniny sprzętem mechanicznym. Następnie przygotować grunt pod zasiew trawy np. glebogryzarką.

IV. Opis projektu.

1. W ramach projektu zaplanowano zagospodarowanie terenu tj. utworzenie terenu z placem zabaw dla dzieci.
2. Projektuje się plac zabaw dla dzieci w młodszym wieku szkolnym wraz z zielenią urządzoną – trawniki.
3. Elementy należy montować w miejscu zapewniającym minimalny wolny obszar określony dla każdego urządzenia . Należy tak instalować urządzenia, aby podczas zabawy zachować bezpieczeństwo jej uczestnikom. Montaż urządzeń wykonuje producent urządzeń rekreacyjnych lub firma upoważniona. Wyznaczyć wolny obszar (oddalony min. 10m od budynków mieszkalnych, śmietników. Wykopy pod fundamenty o wielkości zależnej od urządzenia, nasiąkliwość fundamentów nie powinna przekraczać 5%, stopień mrozo-odporności nie mniejszy niż F25, beton B15.

4. Możliwe jest stosowanie fundamentów w postaci elementów prefabrykowanych. Urządzenia montować w odpowiedniej kolejności. Sprawdzić i wypoziomować wszystkie elementy. Fundamenty usytuować min. 5cm poniżej poziomu gleby.

5. W obrębie tego placu zlokalizowano następujące urządzenia :

- 1) Zestaw zabawowy z podwójną huśtawką, (strefa bezpieczeństwa 14,68 x 10,00m), w skład zestawu wchodzi: wieża sześciokątna $h=1,2m$; 2 wieże prostokątne $h=1.0m$; podest $h=1.0m$; trap z poręczami, 2 trapy typu ścianka wspinaczkowa; ślizg $h=1.2m$; pomost skośny, pomost ruchomy, drabinka pozioma, huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem płaskim oraz kubelkowym; przepłotnia drewniana. Zestaw wykonany z drewna litego okrągłego o przekroju od 100 do 140mm.
- 2) Huśtawka waga, (strefa bezpieczeństwa 6.00 x 3.00m.),
- 3) Kolejka linowa, (strefa bezpieczeństwa 35.20 x 3.00m.),
- 4) Karuzela tarczowa metalowa, (strefa bezpieczeństwa o 4.50m.),
- 5) Bujak sprężynowy, (strefa bezpieczeństwa o 3.00m.),
- 6) 2 ławki drewniane z oparciem,
- 7) Tablica z regulaminem,
- 8) 150mb. ogrodzenia drewnianego o wysokości 1.00m.
- 9) Piasek w strefie bezpieczeństwa w ilości 300.00m².

6. Na tablicy informacyjnej należy umieścić numery telefonów alarmowych oraz numer telefonu do osoby odpowiedzialnej za plac zabaw.

7. Przy urządzeniach należy zainstalować tabliczki informacyjne zawierające instrukcje dotyczące sposobu korzystania z urządzeń jak również dotyczące bezpieczeństwa użytkownika.

8. Odpływ wody z projektowanych nawierzchni naturalny na powierzchnię biologicznie czynną.

V. Zestawienie powierzchni.

1. Powierzchnia działki -----	1300.00m ² .
2. Powierzchnia projektowanego placu zabaw -----	504.00m ² .
3. Zieleni zagospodarowana -----	981.00m ² .
4. Strefy bezpieczeństwa -----	300.00m ² .

VI. Warunki geotechniczne.

1. Nie dotyczy.

VII. Wymagania dodatkowe.

1. Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie jest terenem szkód górniczych.
2. Lokalizacja przedmiotowej inwestycji, poprzez zastosowaną technologię, rozwiązania techniczne i zabezpieczenia nie spowoduje zagrożenia dla środowiska.

3. Inwestycja nie wpływa ujemnie na walory przyrodnicze obszaru i zachowuje ład przestrzenny.
4. Ze względu na swój rodzaj, wielkość i lokalizację nie wpływa na dobra kultury, klimat, świat roślinny i zwierzęcy. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew ani krzewów.
5. Projektowana inwestycja:
- 1) Nie utrudnia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek,
 - 2) Nie pozbawia ich możliwości korzystania z mediów,
 - 3) Nie powoduje uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibrację i zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenie powietrza, wody lub gleby.

VIII. UWAGI OGÓLNE.

1. ***Elementy stalowe malowane proszkowo, elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV. Urządzenia montowane na kotwach stalowych ocynkowanych, elementy pełne ze sklejki lub płyty HDPE odporne na wilgoć. Ślizgi z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej. Przepłotnie z lin polipropylenowych z rdzeniem stalowym.***
2. ***Wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw winny posiadać co najmniej 3 letni okres gwarancji oraz powinny być zgodne z Polskimi Normami i być montowane z zachowaniem wyznaczonych stref bezpieczeństwa zgodnie z projektem i wymaganiami stawianymi przez producenta.***
3. ***Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.***

Wykonał:

tech. bud. Andrzej Faltynowski
Uprawnienia do projektowania i kierowania ro-
botami budowlanymi w wyznaczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:
BP-BN-V/110/TO/83

INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Dotyczy: Obiektu małej architektury – plac zabaw dla dzieci.
Działka nr 19/9 w Dębnie gm. Radzyń Chełmiński.

Inwestor: Gmina Miasto i Gmina Radzyń Chełmiński,
Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9, 87-220 Radzyń Chełmiński

Data: Październik 2010r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót obejmuje montaż gotowych obiektów małej architektury – urządzeń rekreacyjnych dla dzieci na działce nr ewidencyjny 19/9, obręb Dębieniec.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działka nr ewidencyjny 19/9 jest ww władaniu Gminy Miasta i Gminy Radzyń Chełmiński. Na terenie działki znajduje się wiata przystankowa i dwie nieczynne studnie kanalizacyjne. Wiata jak i studnie pozostaną poza ogrodzeniem placu zabaw i nie będą kolidowały z planowaną inwestycją. Działka posiada dostęp do drogi publicznej, teren jest płaski porośnięty roślinnością niską. Na terenie działki znajdują się urządzenia rekreacyjne przeznaczone do rozbiórki. Teren nie jest ogrodzony.

3. Projektowane obiekty nie są obiektami o skomplikowanej konstrukcji. W zagospodarowaniu działki nie ma elementów, które mogłyby stworzyć bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Podczas realizacji inwestycji nie będzie występować zagrożenie bezpieczeństwa związane z pracami budowlanymi, które będą wykonywane na powierzchni terenu. Oprócz wymienionych robót (montaż gotowych urządzeń rekreacyjnych) nie będą wykonywane inne roboty budowlane mogące spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia wyszczególnione w paragrafie 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z 2003r.).

5. Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem przepisów BHP i p.poż.

Opracował

tech. bud. Andrzej Faltynowski

Uprawnienia do projektowania i kierowania ro-

botami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

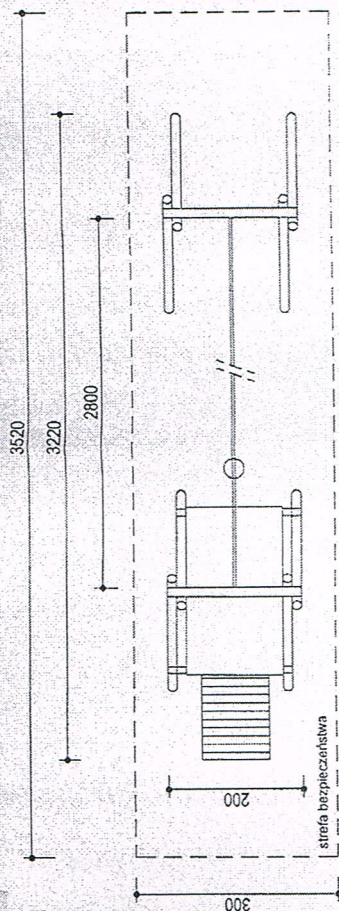
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:

BP-BN-V/110/TO/83

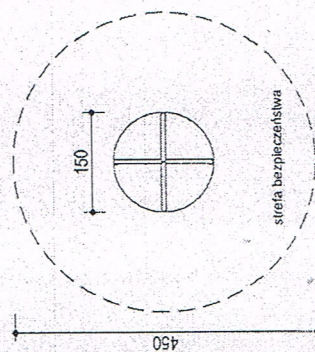
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PLACU ZABAW

Zestaw zabawowy
wieża sześciokątna h=1.2m, wieża h=1.0m 2x, podest h=1.0m, trap z poręczami, trap typu ścianka wspinaczkowa 2x, ślizg h=1.2m, pomost skośny, pomost ruchomy, drabinka pozioma, huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem płaskim oraz kubelkowym, przeplotnia drewniana

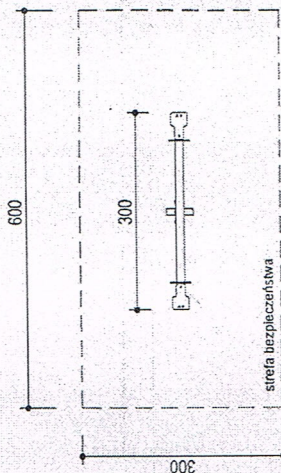
Kolejka linowa



Karuzela tarczowa typu krzyżak



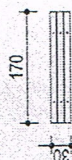
Huśtawka wagowa



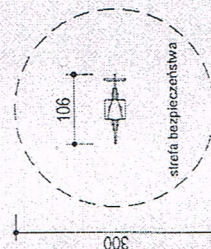
Tablica informacyjna - drewniana



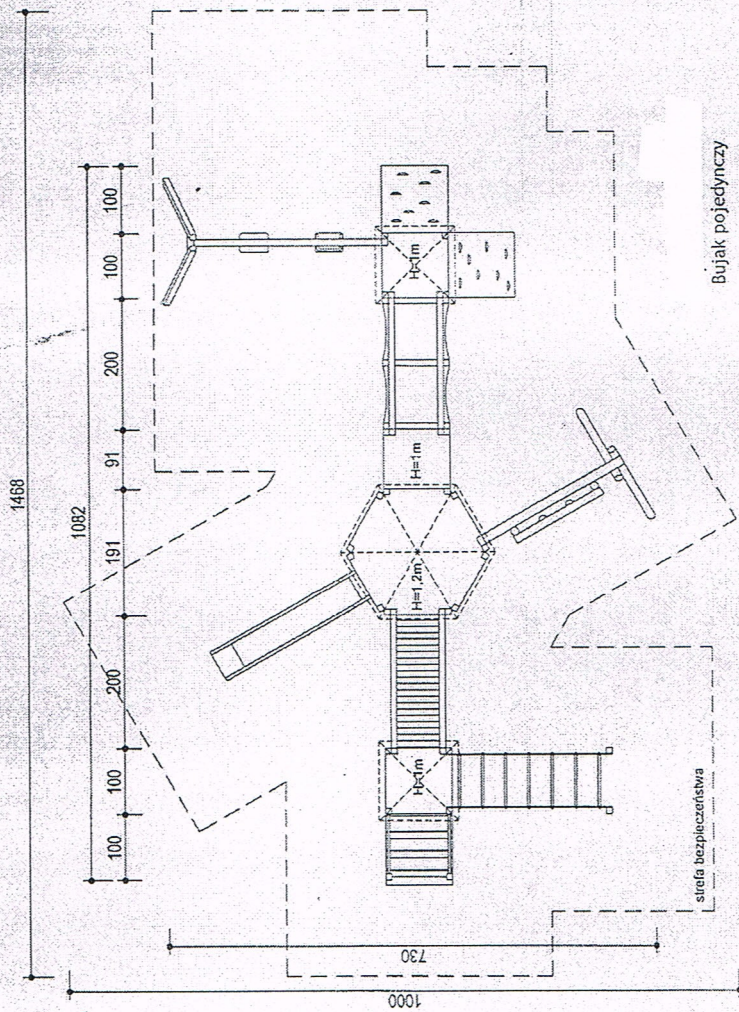
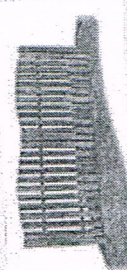
Laweczka metalowa bez oparcia



Bujak pojedynczy



PŁOT



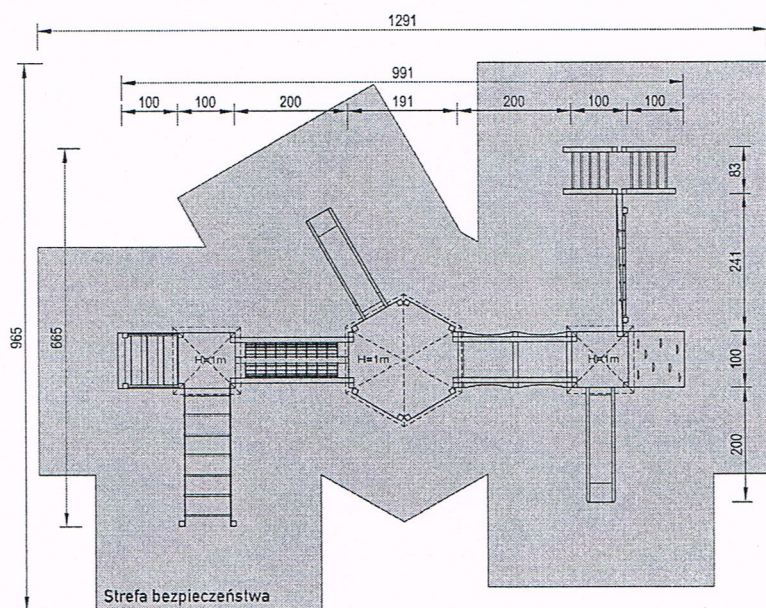
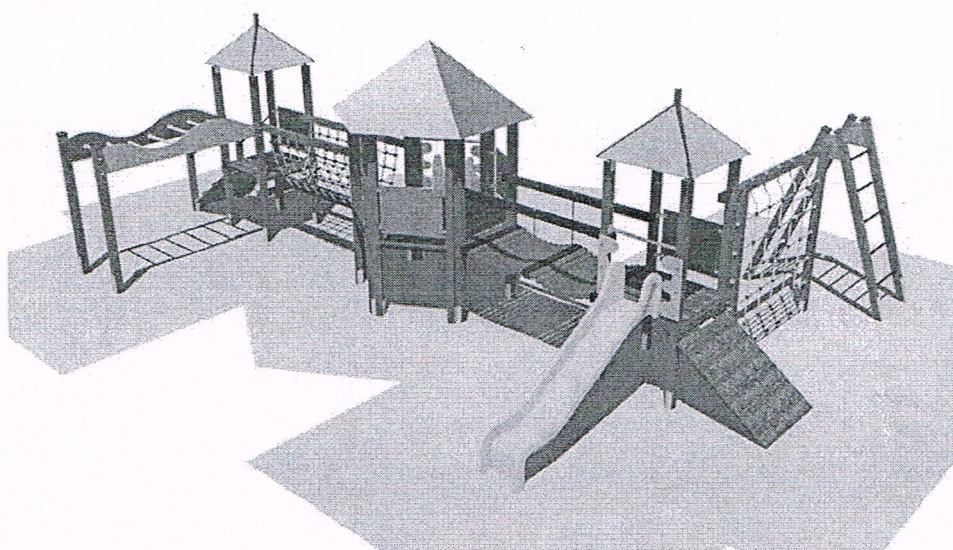
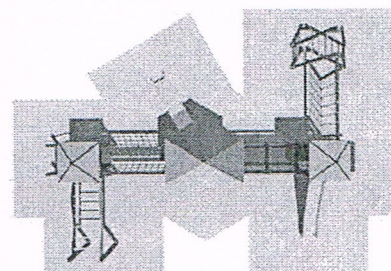
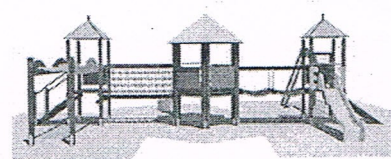
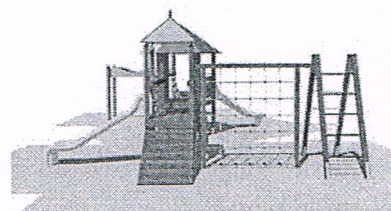
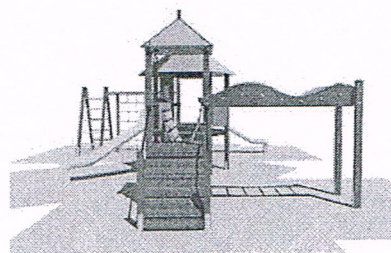
tech. bud. Andrzej Faltynowski
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie konstrukcyjnym budowlanej:
BP-BN-V/110/TO/83

Zestaw zabawowy

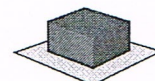
Zestaw wykonany zgodnie z normą PN-EN 1176, podstawowe wymiary podano w karcie konstrukcyjnej, wykorzystano elementy z drewna klejonego warstwowo o min. przekroju 90x90 mm, drewno zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych, boki urządzenia, daszek, barierki mostka wykonane z płyt HDPE odpornych na wilgoć, ślizg ze stali nierdzewnej, przeplotnie z liny polipropylenowej z rdzeniem stalowym, w skład zestawu wchodzi:

wieża 3x, przeplotnia linowa, ślizg h=1.0m 2x, pomost ruchomy, pomost linowy z belką, trap, trap typu ścianka wspinaczkowa, drabinka pozioma, drabinka krzyżakowa

szczegóły w dokumentacji producenta



Wymiar urządzenia
991 x 665 cm
wysokość 330 cm



Strefa bezpieczeństwa
1291 x 965 cm



< 12 os.

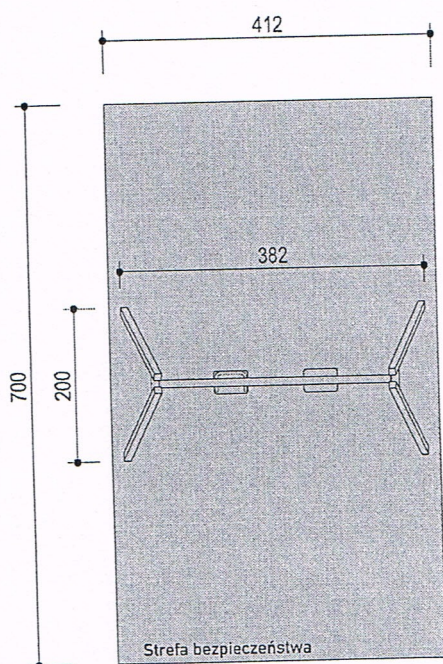
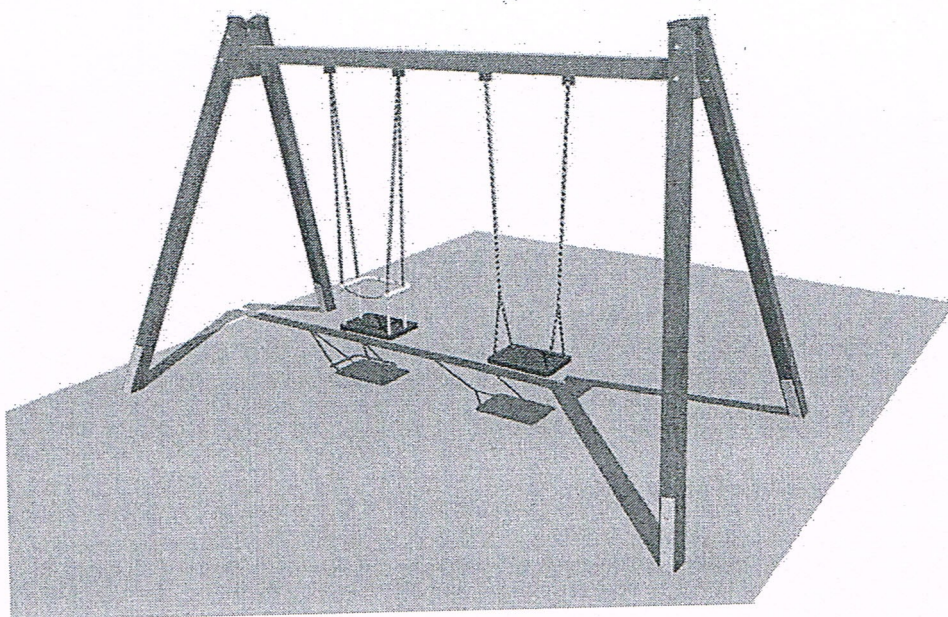
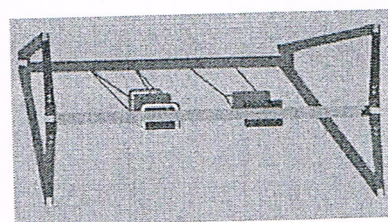
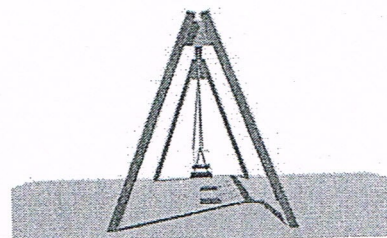
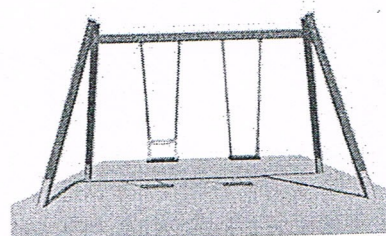
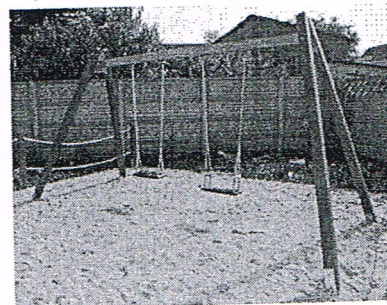


> X lat

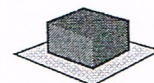
Huśtawka wahadłowa podwójna, siedzisko koszyczek i płaskie

Zestaw wykonany zgodnie z normą PN-EN 1176, podstawowe wymiary podano w karcie konstrukcyjnej wykorzystano elementy drewniane o min. przekroju 90x90 mm drewno zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych belka pozioma stalowa o przekroju 100x100 mm ocynkowana, malowana proszkowo, łańcuch techniczny kalibrowany dwa siedzenia: gumowe typu koszyczek zapinane łańcuszkiem oraz siedzenie płaskie urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych

szczegóły w dokumentacji producenta



Wymiar urządzenia
382 x 200 cm
wysokość 200 cm



Strefa bezpieczeństwa
700 x 412 cm



2 os.



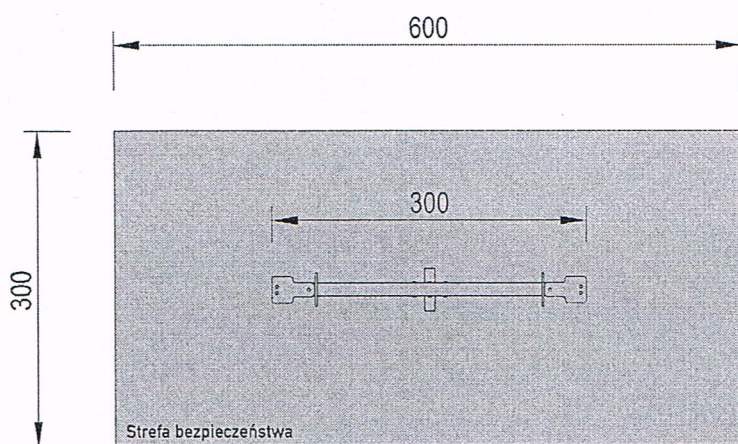
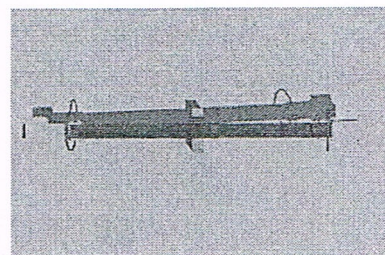
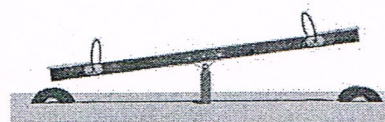
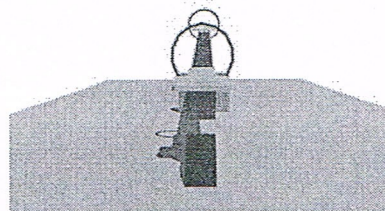
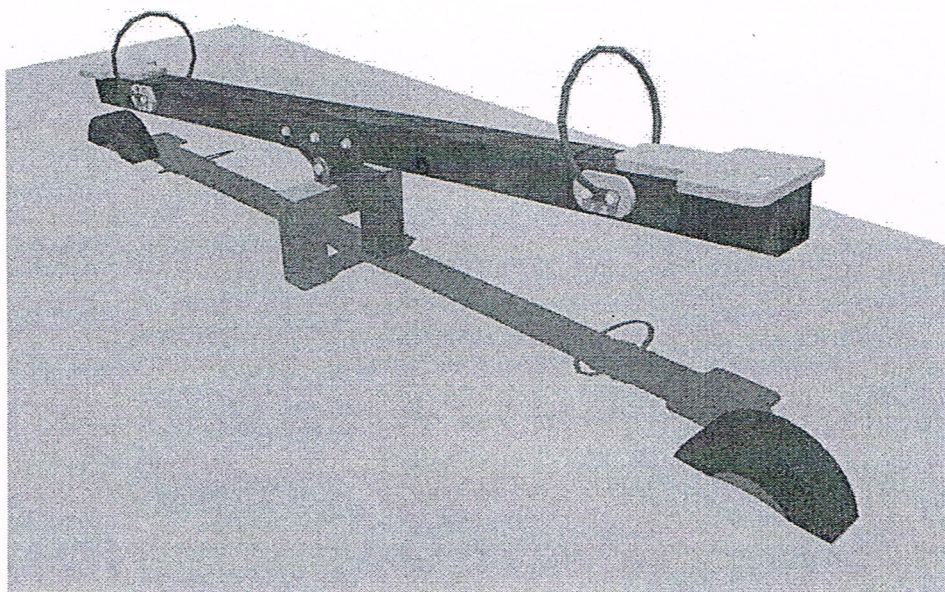
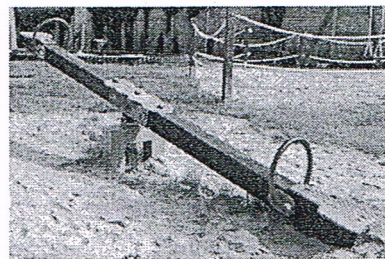
14 lat

tech. bud. Andrzej Faltynowski
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w określonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:
BP-BN-V/120/TO/83

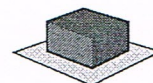
Huśtawka wagowa

Zestaw wykonany zgodnie z normą PN-EN 1176, podstawowe wymiary podano w karcie konstrukcyjnej wykorzystano elementy drewniane klejone warstwowo o min. przekroju 120x120 mm drewno zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych oraz elementy z rur stalowych o przekroju 100x100 mm ocynkowanych, malowanych proszkowo urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych siedziska wykonane z gumy

szczegóły w dokumentacji producenta



Wymiar urządzenia
długość 300 cm



Strefa bezpieczeństwa
600 x 300 cm



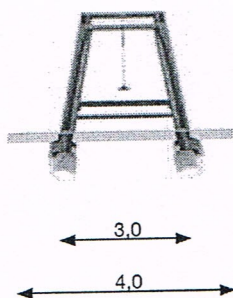
2 os.



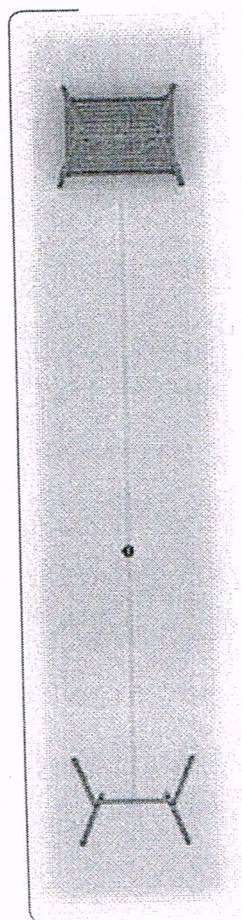
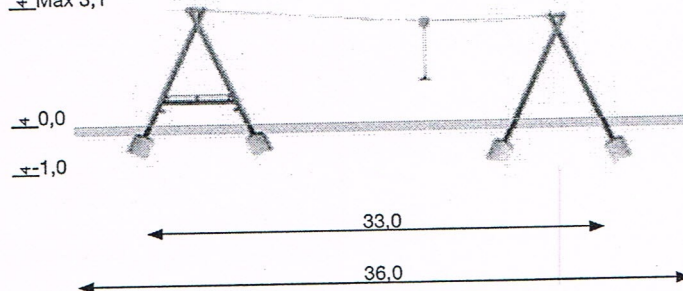
14 lat

tech. bud. Andrzej Faltynowski
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:
BP-BN-V/110/TO/83

Zjazd linowy z podestem



± Max 3,1



Zjazd linowy z podestem

Grupa wiekowa	3 - 14
Wysokość swobodnego upadku	≤ 2,5m
Przestrzeń minimalna	36,0 x 4,0m
Maksymalna wysokość	3,0m

Zjazd linowy z podestem

Dwie drewniane konstrukcje wykonane z bali o średnicy 140mm. Ruchomy „wózek” ze stali nierdzewnej porusza się po stalowej linie łączącej drewniane elementy nośne.

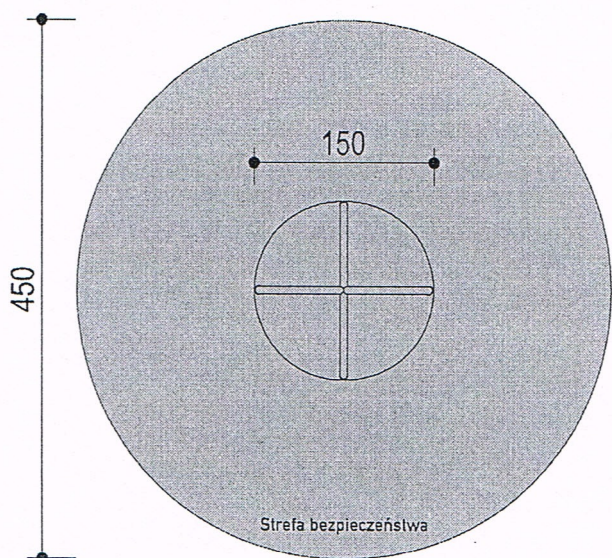
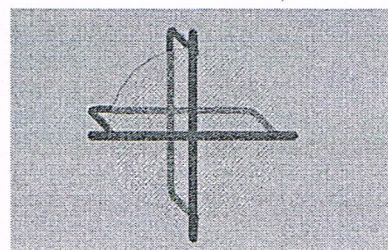
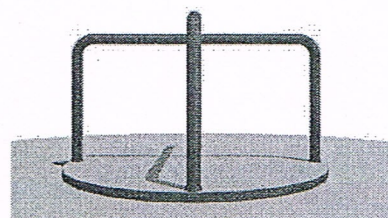
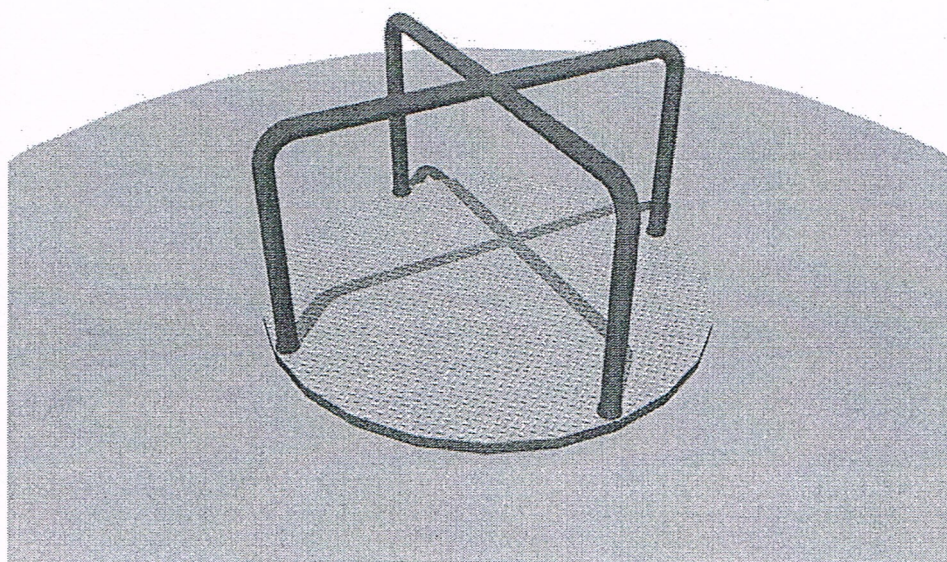
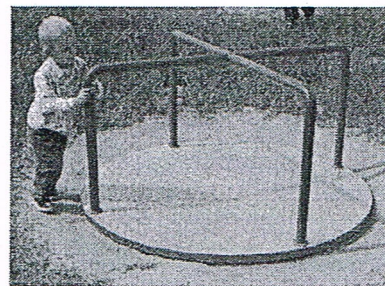
tech. bud. Andrzej Faltynowski
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w porządkowanym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:
BP=BN-V/110/TO/83

Urządzenie wymaga różnicy poziomu między stacjami 1m.

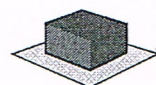
Karuzela tarczowa typu krzyżak

Zestaw wykonany zgodnie z normą PN-EN 1176,
podstawowe wymiary podano w karcie konstrukcyjnej
wykorzystano rury stalowe o przekroju 63 mm ocynkowane, malowane proszkowo
karuzela obraca się na stalowym łożysku mocowanym od spodu na rurach kwadratowych
podest z blachy ryflowanej zabezpieczonej przed działaniem czynników atmosferycznych
urządzenie montowane w stopie betonowej

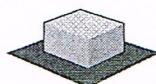
szczegóły w dokumentacji producenta



Wymiar urządzenia
średnica 150 cm
wysokość 75 cm



Strefa bezpieczeństwa
średnica 450 cm



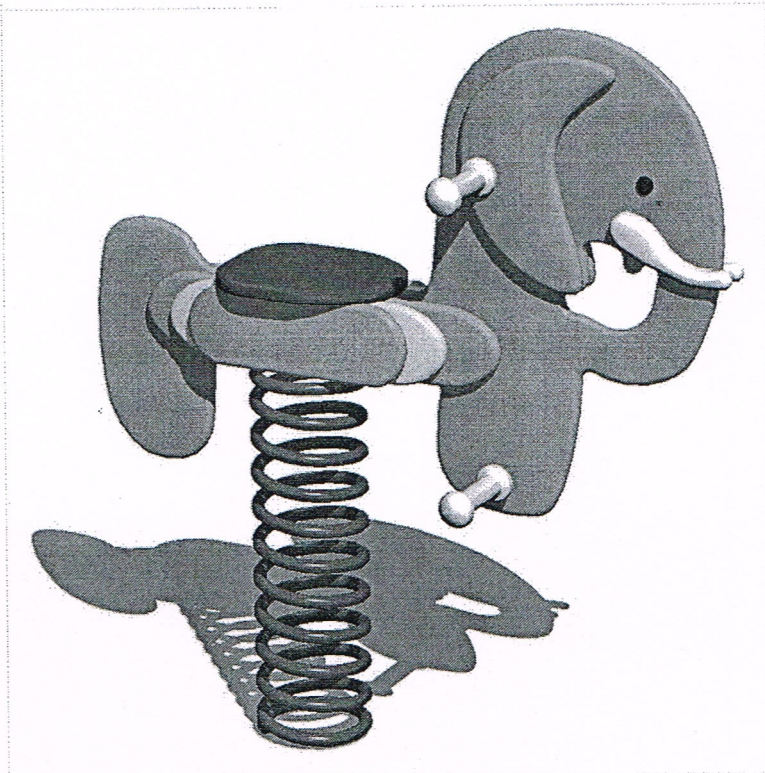
4 os.



15 lat

tech. bud. Andrzej Fałtynowski
Uprawnienia do projektowania i kierowania ro-
botami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:
BP-BN-V/110/TQ/83

SŁONIK



Wymiary

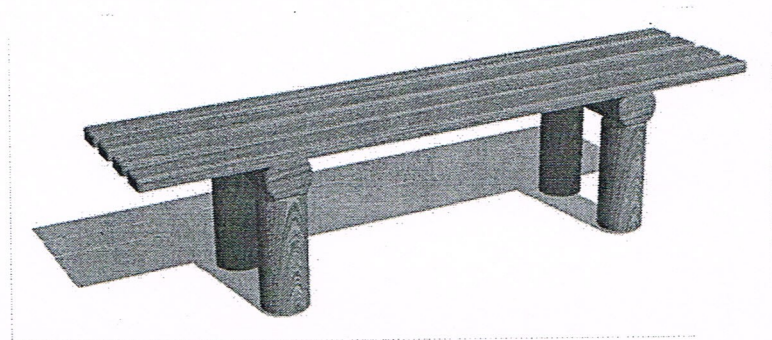
wymiary: 0,90 x 0,30 m
średnica strefy bezpieczeństwa: 3,00 m
wysokość: 0,50 m



Sprężynowce są to bujaki osadzone trwale w podłożu na stalowej sprężynie. Wykonane są one ze sklejki wodoodpornej pomalowanej na różne kolory. Fantazyjne kształty Konika, Motoru czy Hippii zapewniają dobrą zabawę dziecku. Na Kwiatkach można bujać się we dwójkę lub nawet aż w cztery osoby.

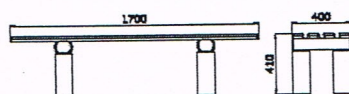
tech. bud. Andrzej Faltynowski
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w określonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:
BP-BN-V/110/TQ/83

ŁAWKA PROSTA



Wymiary

montaż: na stałe
wymiary: 1,70 x 0,40 m
wysokość: 0,40 m



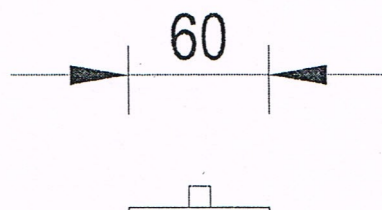
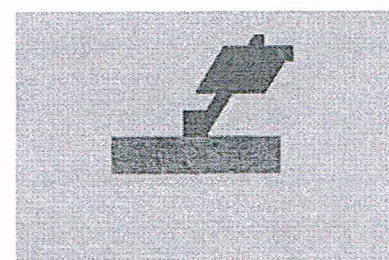
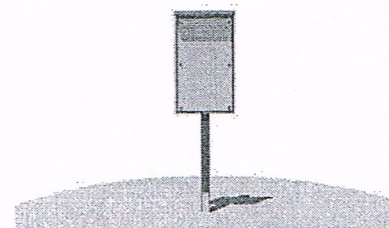
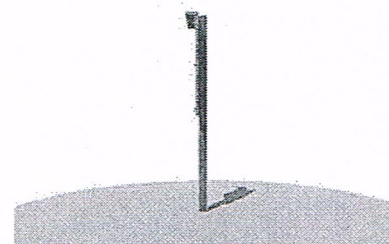
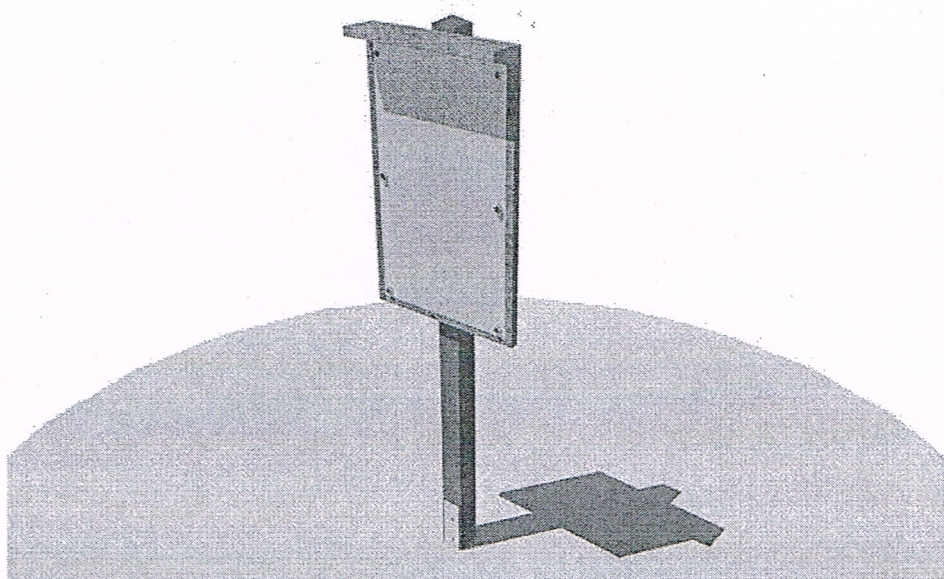
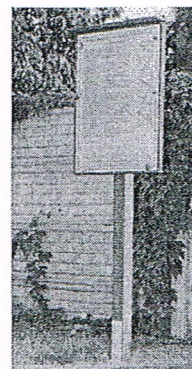
Trwała ławka wykonana z drewna, odporna na warunki atmosferyczne i akty wandalizmu. Montowanie na stałe w podłożu.

tech. bud. Andrzej Fałtynowski
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w określonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej;
BP-BN-V/110/TO/83

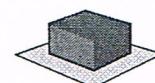
Tablica informacyjna - drewniana

Zestaw wykonany zgodnie z normą PN-EN 1176,
podstawowe wymiary podano w karcie konstrukcyjnej
drewno klejone warstwowo zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych,
tablica wykonana ze sklejki wodoodpornej o wymiarach 100 cm wys. x 60 cm szer.
urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych

szczegóły w dokumentacji producenta



Wymiar urządzenia
60 x 12 cm
wysokość 200 cm



Strefa bezpieczeństwa
nie dotyczy

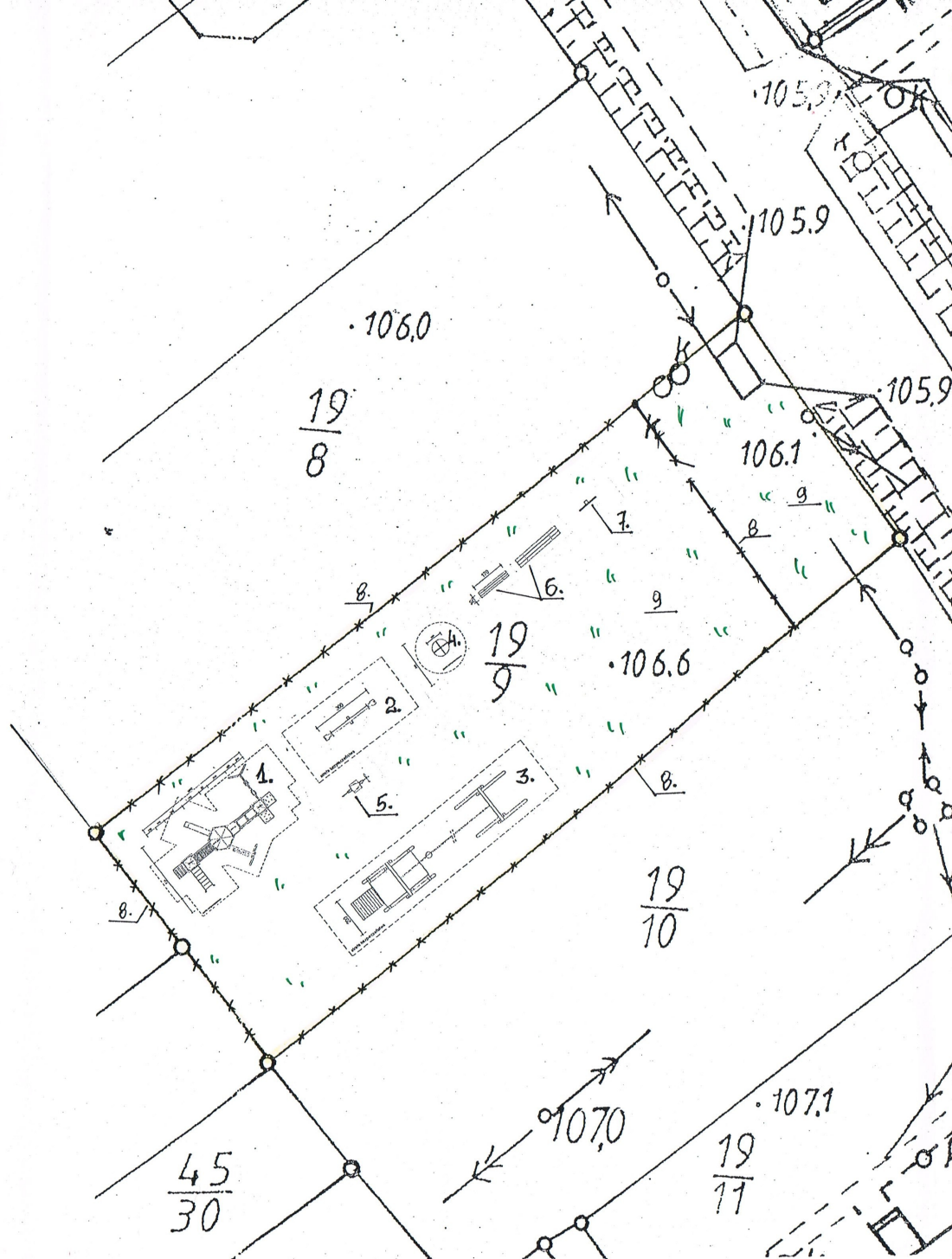


tech. bud. Andrzej Jędrzejewski
Uprawnienia do projektowania i kierowania ro-
botami budowlanymi w ogólnym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:
BP-BN-V/110/TOX83

PLAN ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW.

DZIAŁKA NR 19/9 W DĘBIEŃCU

GMINA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI.



LEGENDA:

1. Zestaw zabawowy z podwójną huśtawką.
2. Huśtawka waga
3. Kolejka linowa
4. Karuzela tarczowa metalowa
5. Bujak sprężynowy
6. Ławka drewniana z oparciem
7. Tablica z regulaminem
8. Projektowane ogrodzenie
9. // Projektowane trawniki.

INWESTOR	GMINA MIASTO I GMINA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI			
LOKALIZACJA	DĘBIENIEC	GMINA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI	DZ.NR 19/9	
OBIEKT	PLAC ZABAW DLA DZIECI			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Specjalność	Podpis
Projektant	Andrzej Fałtynowski	BP-BN-V/110/TO/83	Upoważnienia do projektowania i kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej: BP-BN-V/110/TO/83	
	Skala -	D:11.2010r.	Branża: ogólnobud.	Nr 4.