

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



Pogórze, ul. Kościuszki 26/30, 81-198 Kosakowo

e-mail: biuro@rmkarchitekci.pl, www.rmkarchitekci.pl

tel. 0502 561 340, 0507 089 768, faks: 058 741 25 01

FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA

ARCHITEKTONICZNA

NAZWA PROJEKTU

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NA POTRZEBY PLACU ZABAW W
MAŁKOWIE**

ADRES INWESTYCJI

Małkowo, dz. nr 10/16, obr. Małkowo

INWESTOR

GMINA ŻUKOWO
Ul. Gdańska 52, 83-330 Żukowo

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

- Załączniki formalno-prawne
- Opis techniczny do planu zagospodarowania terenu.
- Opis techniczny do projektu wykonawczego
- Informacja BIOZ
- Norma PN-EN 1177 – Nawierzchnie placów zabaw (fragment)

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Rys. 1 :Plan zagospodarowania terenu	1:500
2.	Rys. 2: Plac zabaw - rzut	1:100
3.	Rys. 3: Detal – tablica informacyjna	1:20
4.	Rys. 4: Detal – kosz na śmieci	1:20
5.	Rys. 5: Detal – ławka	1:20
6.	Rys. 6: Detal – zestaw zabawowy	1:50
7.	Rys. 7: Detal – huśtawka	1:50
8.	Rys. 8: Detal – huśtawka ważka	1:50
9.	Rys. 9: Detal - karuzela	1:50
10.	Rys. 10: Detal – bujak, bujak podwójny	1:50

Projektant :

mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska
upr. nr PO/KK/142/2006

mgr inż. arch. Dominika Falkowska

mgr inż. arch. Bartłomiej Perz

Pogórze, Czerwiec 2012

**Opis techniczny do planu zagospodarowania terenu dla projektowanego
zagospodarowania działki na potrzeby placu zabaw w Małkowie;
dz. nr 10/16, obręb Małkowo**

Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- aktualna mapa do celów informacyjnych w skali 1:500,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna nieruchomości i sąsiedniego terenu,
- aktualne przepisy techniczno-budowlane,

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt pn.: „Projekt zagospodarowania działki na potrzeby placu zabaw w Małkowie”. Teren objęty opracowaniem znajduje się na działce nr 10/16, obręb Małkowo.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania

Działka, na której realizowana będzie inwestycja jest działką ogrodzoną i jest porośnięta trawą. Teren działki płaski, bez znacznych różnic wysokości. Na przedmiotowym terenie znajdują się istniejące elementy zagospodarowania placu zabaw :

- tyrolka,
- ścianka do wspinaczki,
- ławka drewniana.

Działka od strony południowej graniczy z drogą lokalną. Wejścia na działkę prowadzą od strony drogi lokalnej.

1.3. Planowany stan zagospodarowania

Planowana inwestycja obejmuje wykonanie zagospodarowania działki zgodnie z rysunkiem nr 1. Inwestycja ma na celu poprawienie standardu użytkowania terenów rekreacji oraz poprawy warunków bezpieczeństwa użytkowników.

• **Dojścia, dojazdy i miejsca postojowe**

Dojścia piesze na teren objęty opracowaniem – istniejące, prowadzące z drogi lokalnej. Nie projektuje się nowych dojazdów pieszych ani zmiany w układzie istniejących dojazdów.

• **Uzbrojenie techniczne działki**

Nie projektuje się żadnych sieci i przyłączy.

- **Miejsca gromadzenia odpadów stałych**

Projektuje się pojemniki na odpady na terenie działki zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Obsługa pojemników na odpady w gestii Zarządcy placu zabaw.

- **Zieleń i urządzenia rekreacyjne**

Na terenie inwestycji znajduje się istniejąca zieleń, projektuje się plac zabaw zgodnie z rysunkiem nr 2.

1.4. Ochrona archeologiczna i konserwatorska

Nie dotyczy.

1.5. Oddziaływanie eksploatacji górniczej

Na terenie przeznaczonym na inwestycję brak jest oddziaływania wywołanego eksploatacją wyrobisk górniczych

1.6. Dane o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Przedmiotowy plac zabaw zaprojektowano tak, aby nie stanowił zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników z uwzględnieniem następujących problemów:

- ochrona czystości powietrza – nie dotyczy,
- ochrona przed promieniowaniem jonizującym i polami elektromagnetycznymi – brak urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne o szkodliwym działaniu dla człowieka,
- ochrona przed hałasem i drganiami – brak urządzeń wytwarzających hałas i drgania o szkodliwym działaniu dla człowieka,
- oszczędność energii i izolacyjność cieplna – nie dotyczy,
- ochrona higieny i zdrowia użytkowników – stosowane urządzenia placu zabaw posiadają wymagane certyfikaty i dopuszczenia.

1.7. Bilans terenu

Powierzchnia placu zabaw : **542,00 m²**

Opis techniczny do projektu wykonawczego pn. : „Projekt zagospodarowania działki na potrzeby placu zabaw w Małkowie”

Podstawa opracowania

- wizja w terenie,
- wytyczne Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- aktualne przepisy techniczno-budowlane,
- odpowiednie normy dot. placów zabaw.

1. Projektowane elementy zagospodarowania

1.1. Plac zabaw

Projektuje się plac zabaw zgodnie z rysunkiem nr 2. Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat produkcji zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN 1176, 1177 dotyczący funkcji, konstrukcji i wymiarowania. Charakteryzować się powinny wysoką jakością produkcji i walorami estetycznymi zachęcającymi dzieci do zabawy. Urządzenia powinny cechować dużą odpornością na wandalizm. Na placu zabaw należy umieścić tablicę informacyjną z regulaminem użytkowania, informacją o zarządcy terenu i numerami telefonów do służb ratowniczych oraz zarządcy terenu. Posadowienie elementów wyposażenia placu zabaw wykonać zgodnie z dokumentacją wykonawczą dostawcy urządzeń. Posadowienie elementów placu zabaw dla wybranych do projektu urządzeń pokazano na rysunkach.

Dla urządzeń o wysokości upadku powyżej 1 m, w granicach strefy bezpieczeństwa, należy wykonać nawierzchnię amortyzującą upadek w następującym układzie warstw:

- grunt rodzimy,
- geowłóknina,
- nawierzchnia amortyzująca upadek ze żwiru frakcji 2-8 mm, grubość warstwy 30 cm; stosować żwir bez cząstek mułu lub gliny.

Istniejące wyposażenie placu zabaw, tj. tyrolka, ścianka wspinaczkowa oraz ławka drewniana należy odnowić. Odnowienie wykonać poprzez oczyszczenie powierzchni elementów z luźnych, starych powłok, zaimpregnowanie impregnatem grzybobójczym oraz pomalowanie lakierem lub lazurą ochronną.

Roboty ziemne

Roboty ziemne należy rozpocząć od wyznaczenia pola placu zabaw a następnie, w miejscach, które wymagają nawierzchni piaskowej należy zdjąć wierzchnią warstwę ziemi. Całość terenu placu zabaw należy zniwelować – wyrównać z zachowaniem spadków umożliwiających odpływ wód opadowych z terenu projektowanego placu zabaw.

W następnej kolejności należy wytyczyć punkty lokalizacji kotwienia urządzeń zabawowych.

Po montażu urządzeń na terenie placu zabaw wykonać siew trawy z nawożeniem i pielęgnacją.

Montaż elementów wyposażenia

Montaż elementów wyposażenia wykonać ściśle według instrukcji dostawcy urządzeń.

Ogrodzenie placu zabaw

Ogrodzenie placu zabaw istniejące – nie projektuje się dodatkowego ogrodzenia placu zabaw.

1.2. Elementy małej architektury

Elementy małej architektury (ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne) wykonane z profili stalowych malowanych proszkowo lub stali nierdzewnej. Wypełnienie ławek (siedzisko i oparcie) z drewna impregnowanego. Rozmieszczenie elementów małej architektury zgodnie z rzutem placu zabaw. Kotwienie elementów wykonać według instrukcji dostawcy.

1.3. Kotwienie elementów wyposażenia

Elementy wyposażenia placu zabaw, elementy małej architektury oraz elementy ogrodzenia kotwić zgodnie z rysunkami. Beton klasy B-15, wypełnienie gruntem rodzimym.

2. Uwagi końcowe

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe , ze względu na zasady Prawo Zamówień Publicznych a zwłaszcza art. 29 do 31. Oznacza to , że wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszystkich ewentualnie wymaganych uzgodnień z Inwestorem, Użytkownikiem i Nadzorem Autorskim.

W projekcie zastosowano rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo i ochronę zdrowia ludzi zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie „ - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury nr 690 z dnia 12. 04. 2002 r. Dz .U. 75 z dnia 15.06.2002 r. z późn. zm. w szczególności dział VII –Bezpieczeństwo użytkowania.

Przy realizacji obiektu należy używać materiałów budowlanych posiadających atesty i aprobaty wykonane przez Instytut Techniki Budowlanej, oraz nie zagrażające zdrowiu i bezpieczeństwu użytkowników obiektu.

Opracowali :

mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska

mgr inż. arch. Dominika Falkowska

mgr inż. arch. Bartłomiej Perz

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



Pogórze, ul. Kościuszki 26/30, 81-198 Kosakowo
e-mail: biuro@rmkarchitekci.pl, www.rmkarchitekci.pl
tel. 0502 561 340, 0507 089 768, faks: 058 741 25 01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA PROJEKTU

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NA POTRZEBY PLACU ZABAW W
MAŁKOWIE**

ADRES INWESTYCJI

Małkowo, dz. nr 10/16, obr. Małkowo

INWESTOR

GMINA ŻUKOWO
Ul. Gdańska 52, 83-330 Żukowo

IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA, SPORZĄDZAJĄCEGO
INFORMACJĘ:

mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska
Upr. Nr PO/KK/142/2006

RMK Architekci
Pogórze, ul. Tadeusza Kościuszki 26/30
81-198 Kosakowo

Pogórze, Czerwiec 2012

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego to kolejno roboty :

- Roboty geodezyjne – wytyczenie placu zabaw,
- Ewentualna wycinka drzew i krzewów po wytyczeniu geodezyjnym elementów zagospodarowania,
- Roboty ziemne – profilowanie i niwelacja terenu pod plac zabaw,
- Wytyczenie i montaż wyposażenia placu zabaw, dla wybranych elementów wyposażenia placu zabaw,
- Wykonanie nawierzchni amortyzującej upadek dla wybranych elementów wyposażenia placu zabaw,
- Montaż elementów małej architektury,
- Wykonanie siewu trawy z nawożeniem i pielęgnacją.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIETÓW BUDOWLANYCH.

- Brak

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAC ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Nie projektuje się żadnych elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

- zagrożeniem dla zdrowia ludzi podczas realizacji robót jest przemieszczenie sprzętu i pojazdów podczas wykonywania prac ziemnych i montażowych,
- praca na wysokości podczas robót montażowych

Zagrożenia te eliminuje się przez zastosowanie sprawnych maszyn i urządzeń do prac ziemnych i montażowych oraz bezpiecznych rusztowań z balustradami oraz odpowiednich „szelek” i uprząży zakładanych przez ludzi podczas prac na wysokości.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Należy przeprowadzić szkolenie z obowiązujących przepisów BHP przy wykonywaniu robót budowlanych.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Roboty należy wykonywać przy udziale kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów. Zabrania

się wstępu osobom nieupoważnionym na teren budowy. Przed wykonywaniem robót należy wydzielić i zabezpieczyć obszar objęty robotami od pozostałej części działki. Odgródzenia muszą uniemożliwiać wstęp osób postronnych na teren budowy. Pracownicy przed przystąpieniem do prac muszą zapoznać się z terenem budowy, zakresem prac oraz projektem. Pracownicy powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie BHP i aktualną książeczkę zdrowia. Roboty muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją. Należy wyposażyć budowę w środki opatrunkowe, środki ratownicze itp. Pracownicy powinni pracować w kasku ochronnym, w rękawicach ochronnych i odpowiedniej odzieży ochronnej. Używać narzędzi elektrycznych w sposób zgodny z przeznaczeniem i dbać o dobry stan izolacji. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające określonym niebezpieczeństwom : odpowiednio wyposażony punkt p.poż., gaśnice proszkowe, punkt sanitarny (apteczka pierwszej pomocy, wyznaczone drogi ewakuacyjne, wyznaczone punkty poboru wody, wyznaczone punkty gromadzenia urobku budowlanego).

Należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywaniu robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót. Przy wjeździe na teren umieścić tablicę informacyjną budowy.

SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNICZNY URZĄDZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA PROJEKTOWANYM PLACU ZABAW W MAŁKOWIE:

1. Tablica informacyjna (rys. nr 3)

Dane techniczne

- Wysokość urządzenia 2500mm
- Rozstaw słupków konstrukcyjnych 870mm
- Wymiary tablicy 800x1100mm

Materiały

- Stal nierdzewna, kolor: czarny
- Na tablicy należy nakleić regulamin wykonany w trwałej technice zgodnie z zaleceniami zarządcy

2. Kosz na śmieci (rys. nr 4)

Dane techniczne

- wysokość od powierzchni ziemi 118cm
- wysokość z odcinkiem kotwiącym 168cm
- szerokość urządzenia 55cm
- pojemność 40l
- waga urządzenia 93kg

Materiały

- rury stalowe

- profile stalowe
- kosz z blachy perforowanej
- kolor całości: czarny

3. Ławka (rys. nr 5)

Dane techniczne

- długość urządzenia 1830 mm
- wysokość urządzenia 850 mm
- szerokość urządzenia 600 mm
- waga urządzenia 93kg

Materiały

- Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej
- Wypełnienie oparcia i siedziska z drewnianych desek

4. Zestaw zabawowy (rys. nr 6)

Dane techniczne

- Długość urządzenia 6700mm
- Szerokość urządzenia 5900mm
- Wysokość urządzenia 4300mm
- Wysokość swobodnego upadku: 2500 mm
- Głębokość mocowania: -0,45m
- Strefa upadku: 9400 x 9800mm
- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1

Materiały

- Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej
- Konstrukcja ślizgu wykonana ze stali nierdzewnej
- Dwa podesty oraz schodki pokryte mieszaniną kolorowego granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu w kolorze czerwonym oraz zielonym
- Boczna drabinka wykonana ze stali nierdzewnej
- Dwa daszki wykonane z tworzywa koloru czerwonego
- Zakończenia rurek wykonane z tworzywa

5. Huśtawka (rys. nr 7)

Dane techniczne

- Długość urządzenia: 3850mm
- Szerokość urządzenia 300mm
- Wysokość urządzenia 2560mm
- Głębokość mocowania: -0,45m
- Wysokość swobodnego upadku: 1400mm
- Strefa upadku: 7800x3550mm
- Wysokość siedziska: 400mm
- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1 EN 1176-2

Materiały

- Konstrukcja w formie rurek wykonana ze stali nierdzewnej
- Siedzisko w formie belki wykonane z mocno skompresowanej mieszanki granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu w kolorze czerwonym oraz zielonym. Zawierające 4 punkty zaczepne na łańcuchy
- Łańcuch siedziska huśtawki STILUM
- Łożyskowane uchwyty łańcuchów
- Zakończenia rurek wykonane z plastiku

6. Huśtawka ważka (rys. nr 8)

Dane techniczne

- Długość urządzenia: 3450mm
- Szerokość urządzenia 800mm
- Wysokość urządzenia 850 mm
- Głębokość mocowania: -0,45m
- Wysokość swobodnego upadku: 1000mm
- Strefa upadku: 5500 x 2800 mm
- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1 EN 1176-6

Materiały

- Konstrukcja w formie rurek ze stali nierdzewnej
- Dwa siedziska w formie trzy płatkowego kwiatka z barwnym środkiem - wykonane z mocno skompresowanej mieszanki granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu w kolorze czerwonym oraz żółtym. Siedzenia rozmieszczone po 1 na każdej stronie
- Łożyskowany przegub huśtawki wahadłowej
- Zakończenia rurek wykonane w formie plastikowej zaślepki

7. Karuzela (rys. nr 9)

Dane techniczne

- Średnica urządzenia: $\varnothing$ 1600 mm
- Wysokość urządzenia 850 mm
- Głębokość mocowania: -0,50m
- Wysokość swobodnego upadku: 600mm
- Strefa upadku: $\varnothing$ 5600m m
- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1 EN 1176-5

Materiały

- Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej
- Okrągła platforma pokryta mieszaniną granulatu gumowego oraz poliuretanu
- 4 siedziska w formie kolorowego trzy płatkowego kwiatka z barwnym środkiem wykonane z mocno skompresowanej mieszanki granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu w kolorze czerwonym, zielonym oraz żółtym
- Łożysko karuzeli

8. Bujaki (rys. nr 10):

8a. Bujak 1-osobowy:

Dane techniczne

- Średnica urządzenia: $\varnothing$ 700mm
- Wysokość urządzenia: 890mm
- Wysokość siedziska: 500mm
- Głębokość posadowienia: -0,5m
- Strefa upadku: $\varnothing$ 3700mm
- Normy bezpieczeństwa: EN1176-1, EN1176-6

Materiały

- Podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej
- Element nośny w formie metalowej sprężyny
- Rama stalowa w formie trzech pełnych płatków skierowanych w dół wykonana ze stali nierdzewnej
- Siedzisko w formie kolorowego trzypłatkowego kwiatka z barwnym środkiem oraz trzy liście wykonane z mocno skompresowanej mieszanki granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu w kolorze czerwonym, zielonym oraz żółtym
- Dwa metalowe uchwyty skierowane w górę zakończone kulkami wykonanymi z tworzywa koloru żółtego

8b. Bujak 2-osobowy:

Dane techniczne

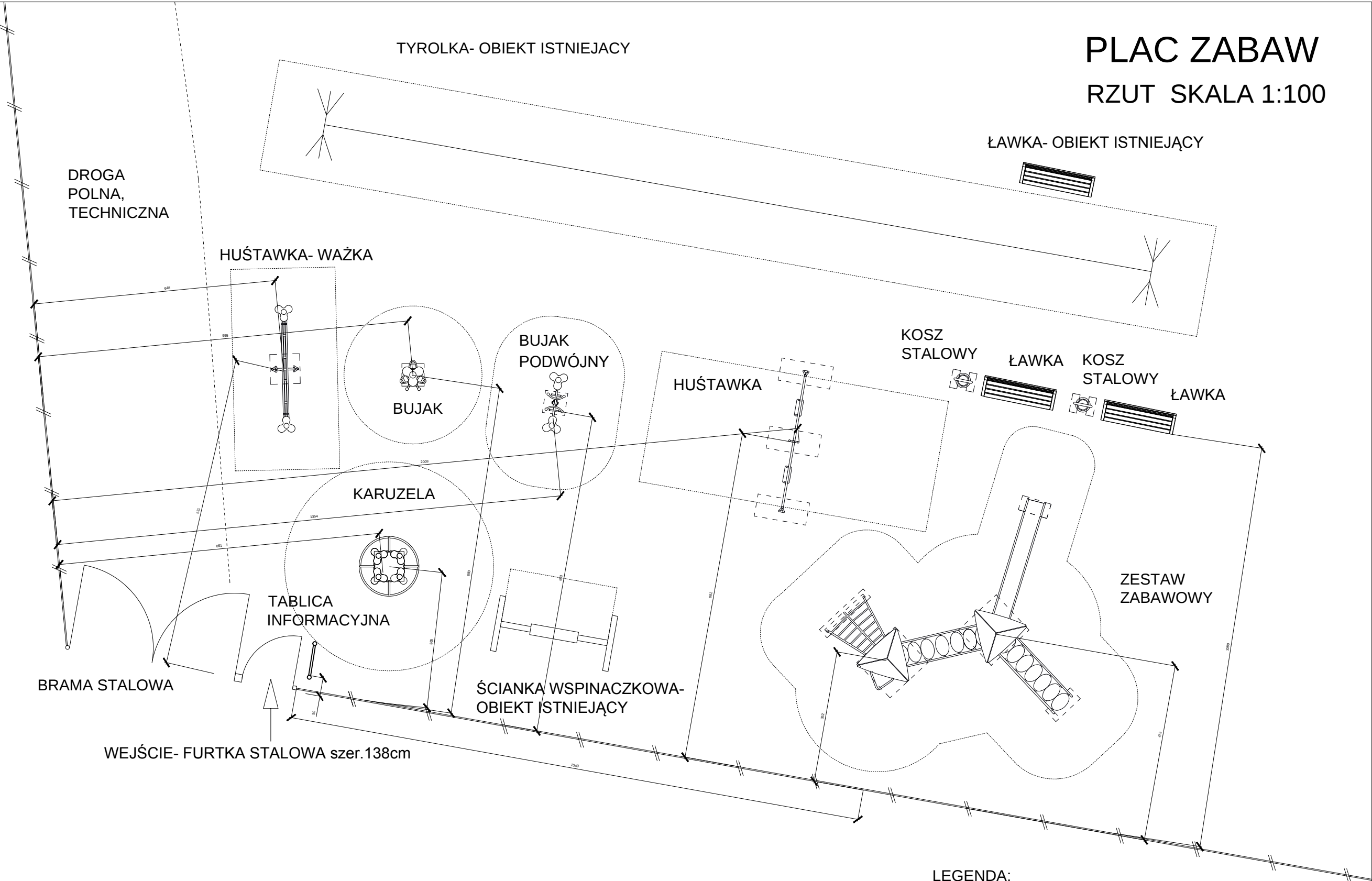
- Średnica urządzenia: $\varnothing$ 1600mm
- Wysokość urządzenia: 850mm
- Wysokość siedziska: 500mm
- Głębokość posadowienia: -0,55m
- Strefa upadku: 4600mmx3500mm
- Normy bezpieczeństwa: EN1176-1, EN1176-6

Materiały

- Podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej
- Elastyczny przegub umożliwiający ruch urządzenia
- Rama urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej
- Dwa siedziska w formie trzypłatkowego kwiatka z barwnym środkiem - wykonane z mocno skompresowanej mieszanki granulatu gumowego EPDM oraz poliuretanu w kolorze zielonym oraz żółtym
- Zakończenia uchwytów do trzymania w formie kulek wykonanych z tworzywa koloru czerwonego
- Zakończenia podnóżka wykonane w formie kulek wykonanych z tworzywa koloru czerwonego

 RYMK Architekci 81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340		
Inwestor: Gmina Żukowo, ul. Gdańska 52		
Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracowali: mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybńska mgr inż. arch. Dominika Falkowska mgr inż. arch. Bartłomiej Perz	PO/KK/142/2006 06.2012r	
Adres: Małkowo, Dz. Nr Ew. 10/16		Skala: 1:500
Temat opracowania: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rysunku: 1.

PLAC ZABAW
RZUT SKALA 1:100



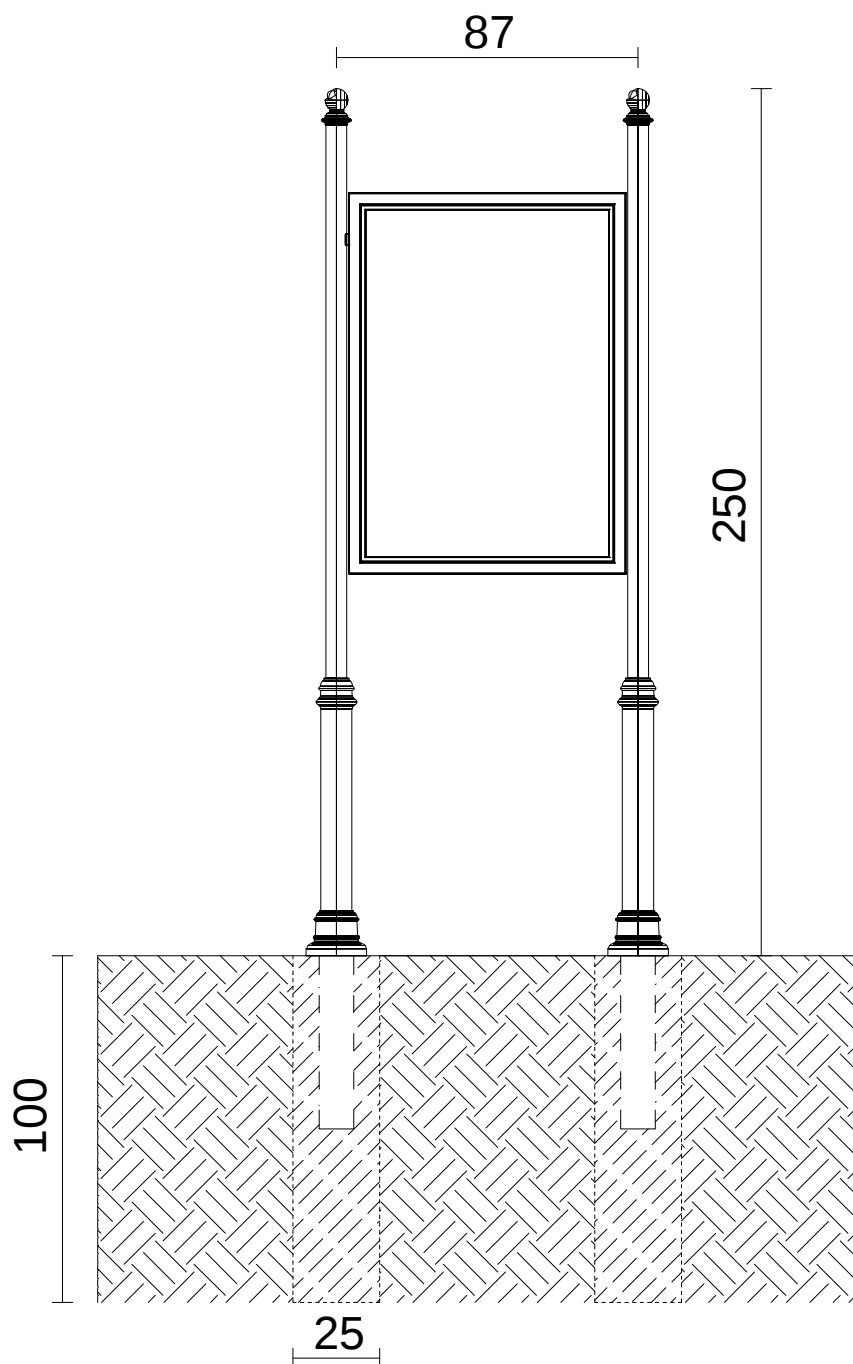
LEGENDA:

- strefa bezpieczeństwa urządzeń zabawowych
- istniejące ogrodzenie

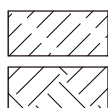
UWAGA: projektowany plac zabaw znajduje się za istniejącym ogrodzeniem z furtką i bramą, dodatkowego ogrodzenia nie projektuje się. Istniejącą ławkę należy przestawić poza strefę bezpieczeństwa tyrolki.

Architekci 81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340			
Inwestor: Gmina Żukowo, ul. Gdańska 52			
Opracował: mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybicka mgr inż. arch. Dominika Falkowska mgr inż. arch. Bartłomiej Perz	Nr uprawnień PO/KK/142/2006	Data 06.2012r	Podpis
Adres: Małkowo, Dz. Nr Ew. 10/16			Skala: 1:100
Temat opracowania: PLAC ZABAW- RZUT			Nr rysunku: 2.

TABLICA INFORMACYJNA
SYSTEMOWA
(regulamin
zarządcy placu zabaw)



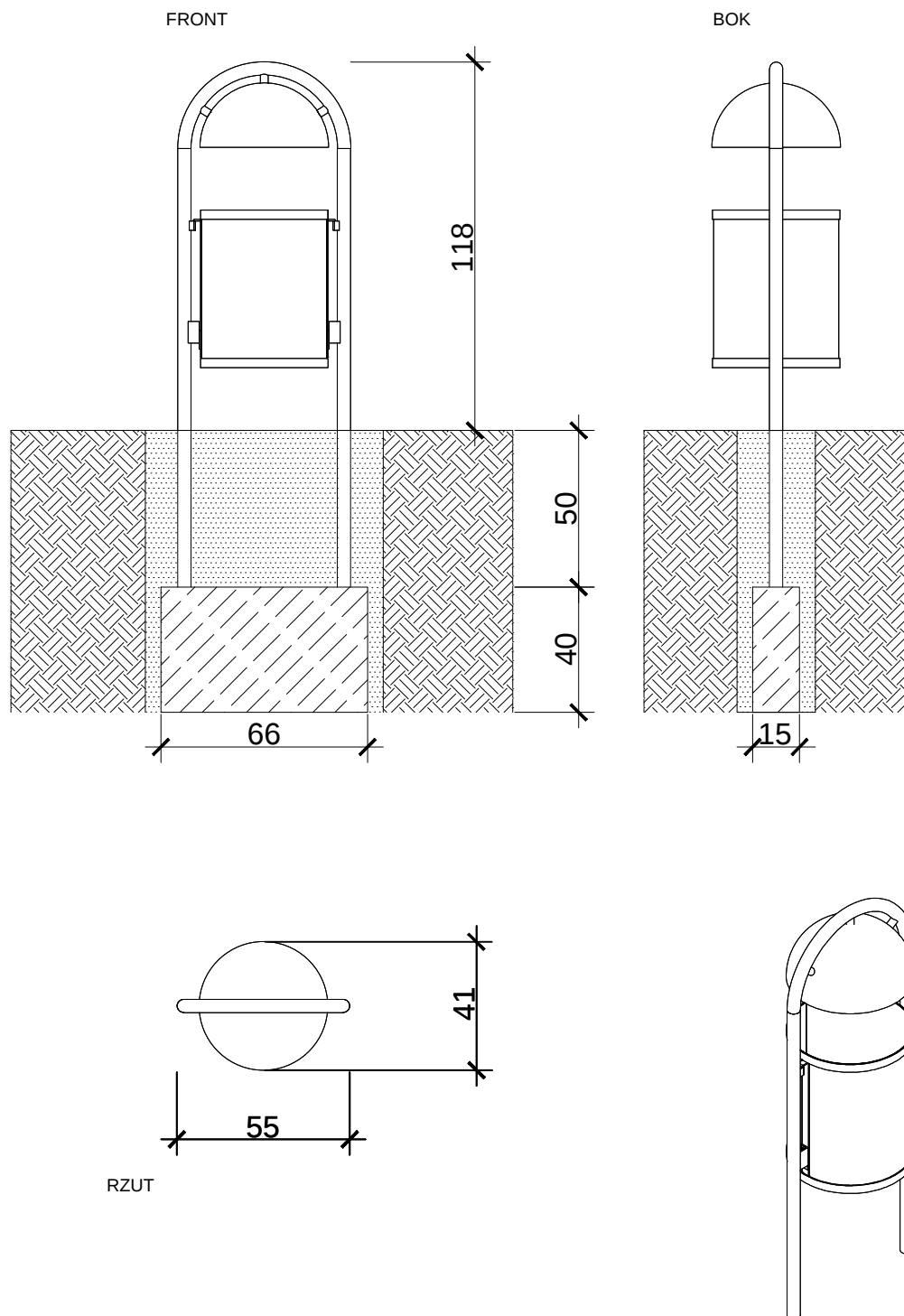
LEGENDA:



BETON B-15

GRUNT

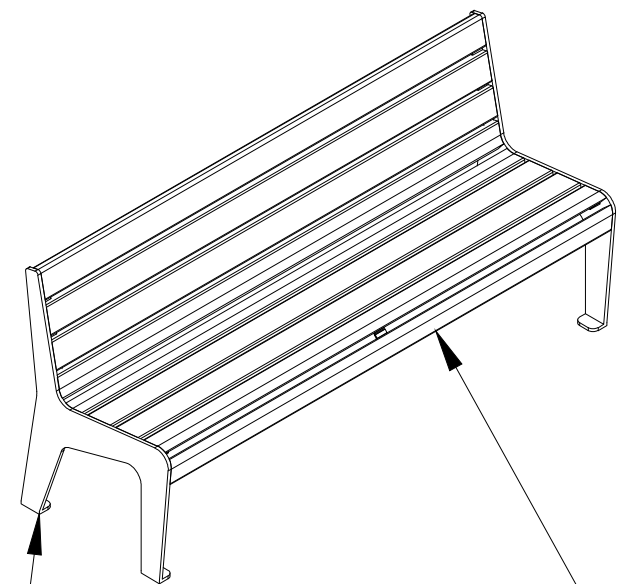
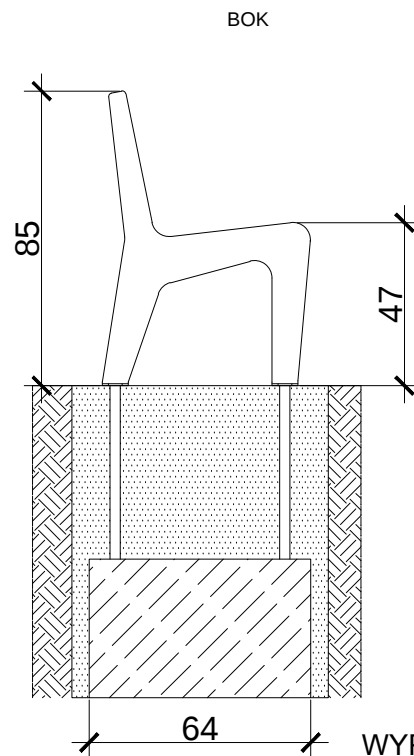
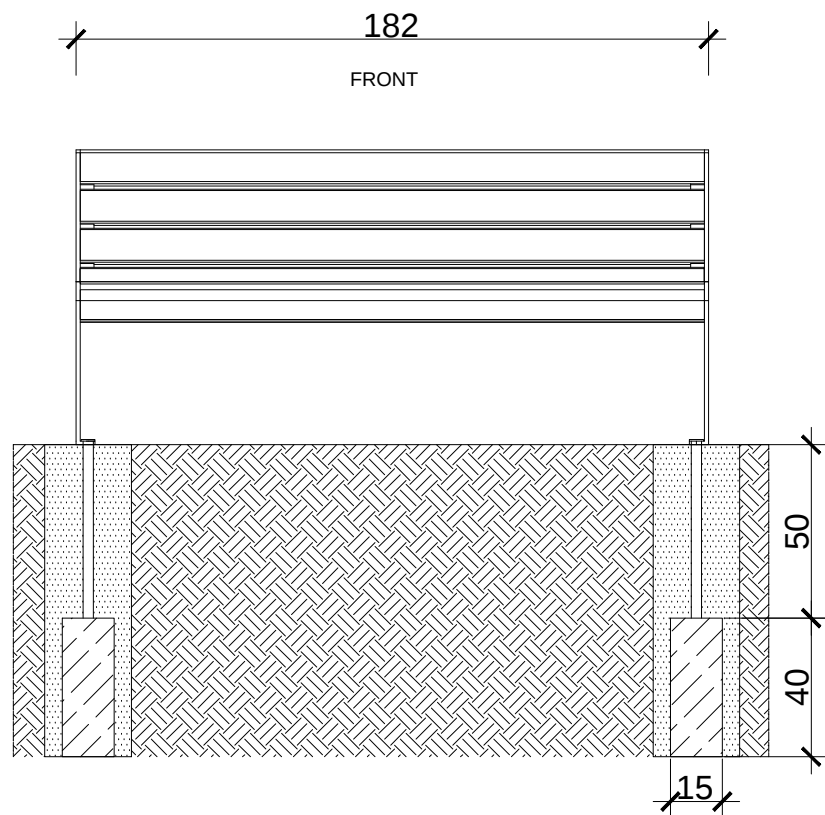
			
81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340			
Inwestor: Gmina Żukowo, ul. Gdańska 52			
Opracowali: mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska mgr inż. arch. Dominika Falkowska mgr inż. arch. Bartłomiej Perz		Nr uprawnień PO/KK/142/2006	Data 06.2012r
Adres: Małkowo, Dz. Nr Ew. 10/16			Skala: 1:20
Temat opracowania: DETAL- TABLICA INFORMACYJNA			Nr rysunku: 3.



LEGENDA:

	BETON B-15
	GRUNT
	WYPEŁNIENIE GRUNTEM RODZIMYM

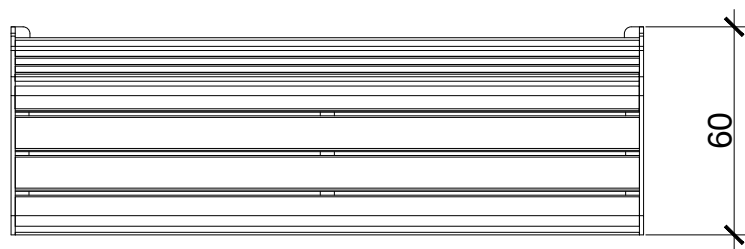
 RYMK Architekci		81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340	
Inwestor: Gmina Żukowo, ul. Gdańska 52			
Nr uprawnień		Data	Podpis
Opracowali: mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska mgr inż. arch. Dominika Falkowska mgr inż. arch. Bartłomiej Perz		PO/KK/142/2006 06.2012r	
Adres: Małkowo, Dz. Nr Ew. 10/16			Skala: 1:20
Temat opracowania: DETAL- KOSZ NA ŚMIECI			Nr rysunku: 4.



STALOWA KONSTRUKCJA ŁAWKI

WYPEŁNIENIE OPARCIA I SIEDZISKA DREWNIANE

RZUT



LEGENDA:



BETON B-15

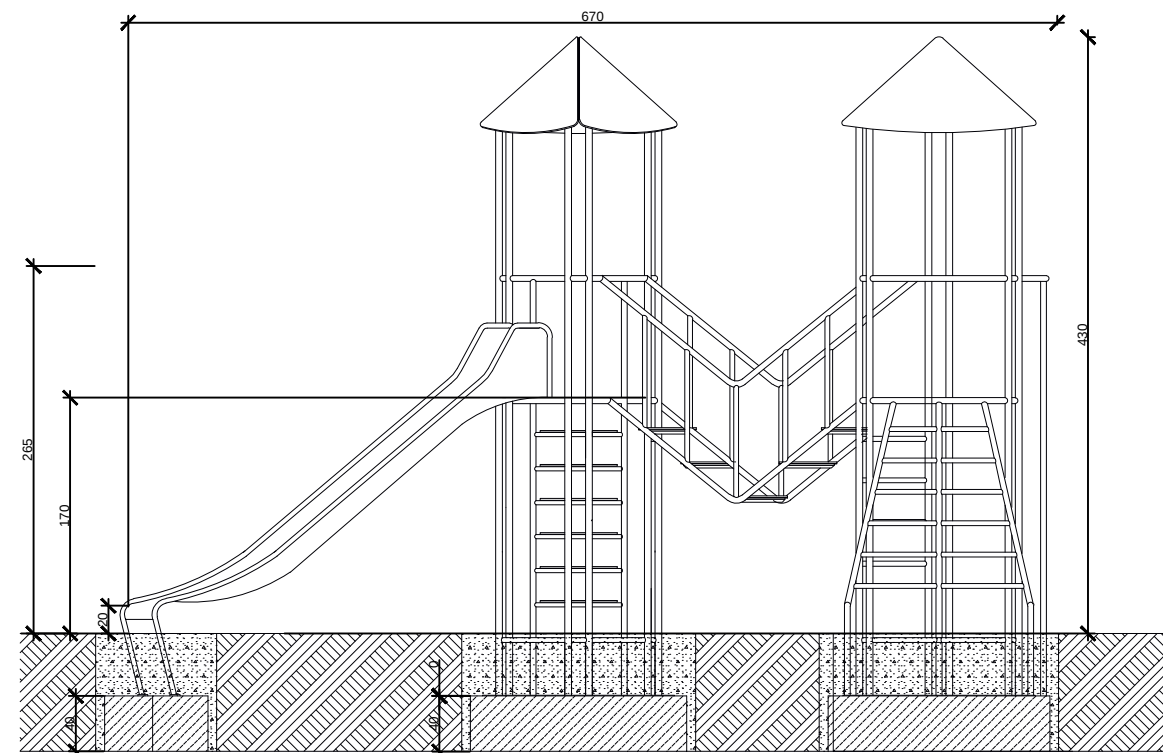
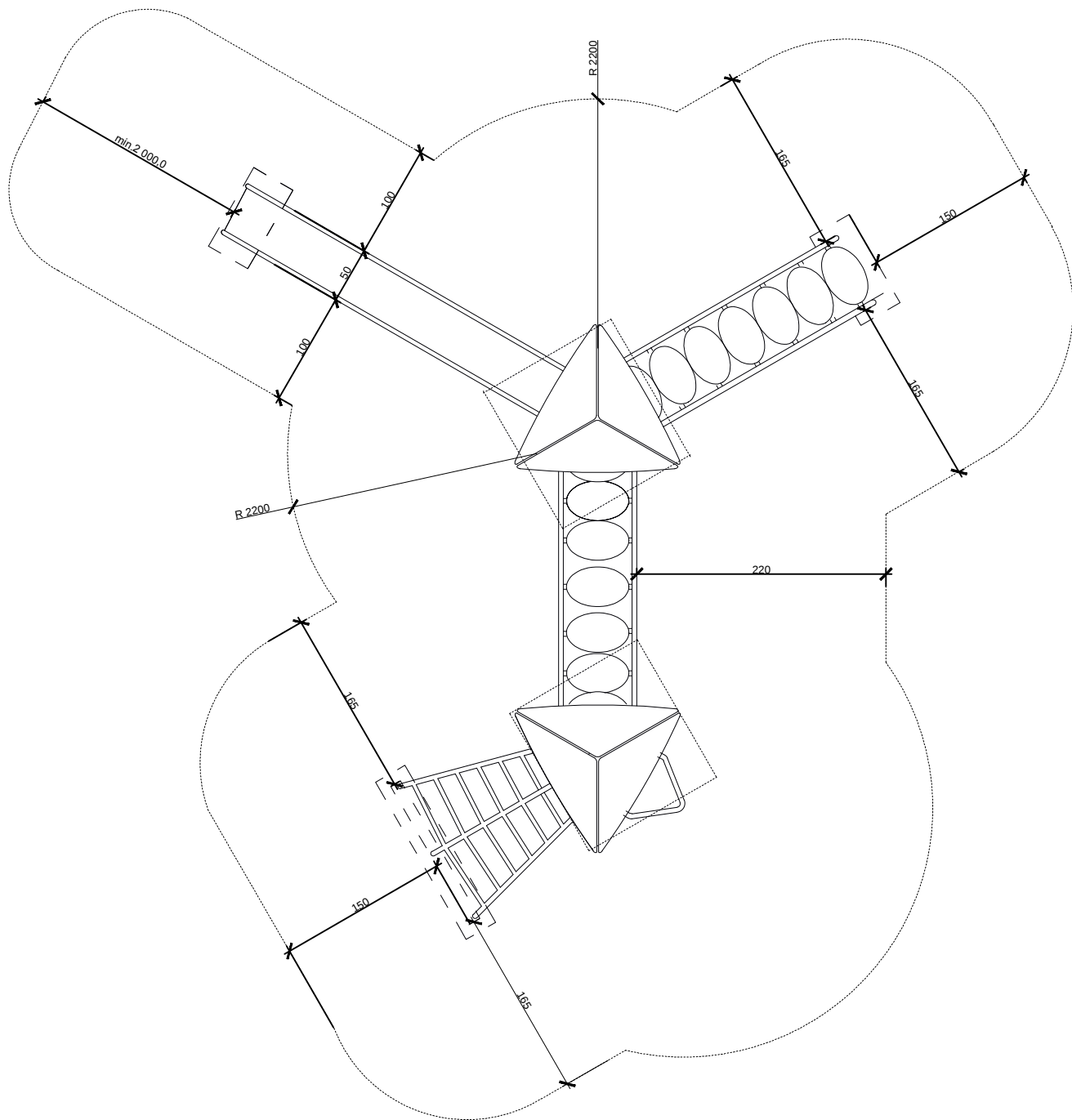


GRUNT

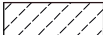
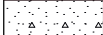


WYPEŁNIENIE
GRUNTEM
RODZIMYM

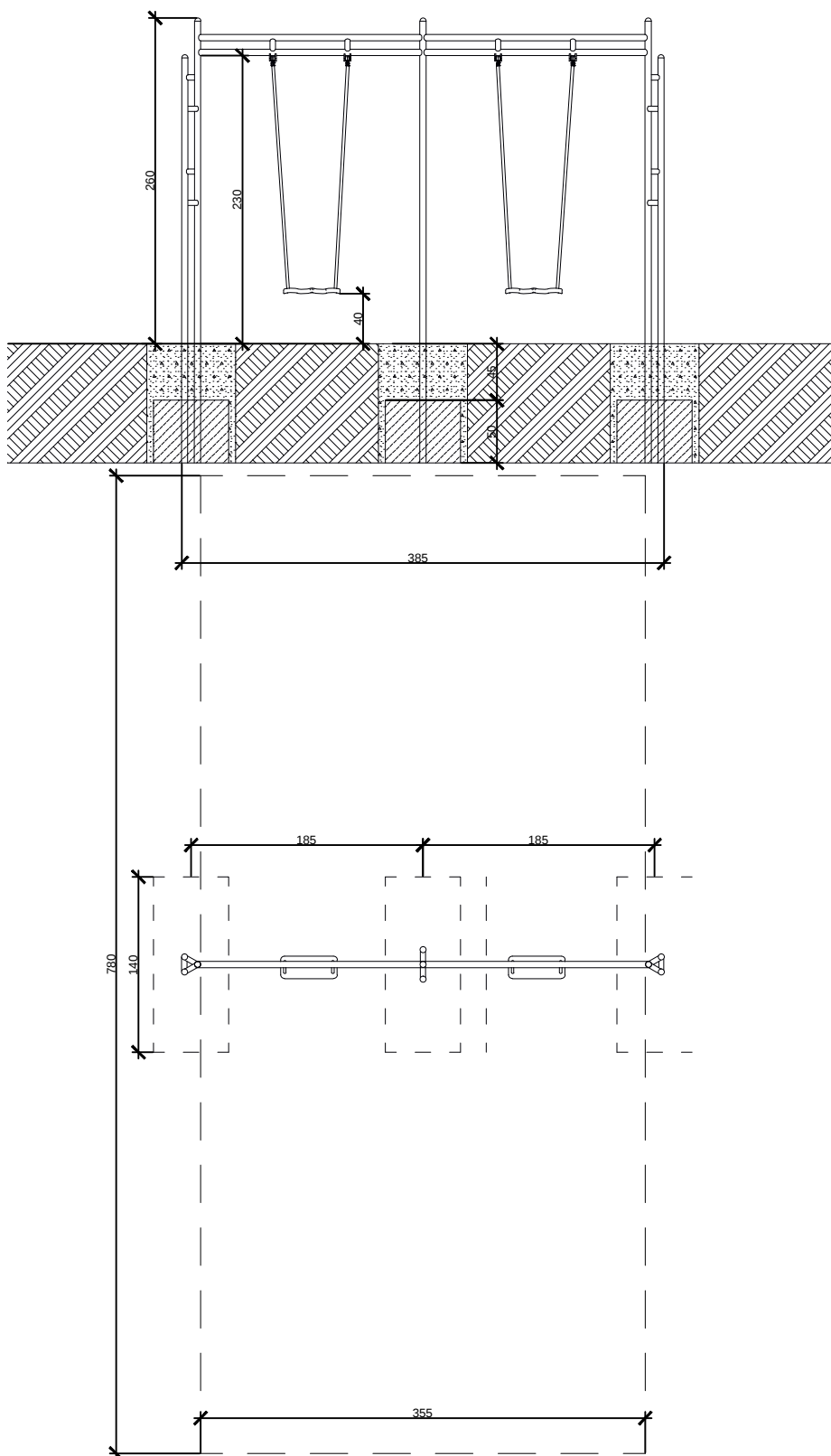
 81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel. 507-089-768 / 502-561-340			
Inwestor: Gmina Żukowo, ul. Gdańska 52			
Opracowali: mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska mgr inż. arch. Dominika Falkowska mgr inż. arch. Bartłomiej Perz	Nr uprawnień PO/KK/142/2006	Data 06.2012r	Podpis
Adres: Małkowo, Dz. Nr Ew. 10/16			Skala: 1:20
Temat opracowania: DETAL- ŁAWKA			Nr rysunku: 5.



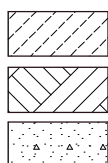
LEGENDA:

-  BETON B-15
-  GRUNT
-  WYPEŁNIENIE GRUNTEM RODZIMYM
-  STREFA BEZPIECZEŃSTWA
-  OBRYS FUNDAMENTÓW

 81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340			
Inwestor: Gmina Żukowo, ul. Gdańska 52			
Opracowali: mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska mgr inż. arch. Dominika Falkowska mgr inż. arch. Bartłomiej Perz	Nr uprawnień PO/KK/142/2006	Data 06.2012r	Podpis
Adres: Małkowo, Dz. Nr Ew. 10/16			Skala: 1:50
Temat opracowania: DETAL- ZESTAW ZABAWOWY			Nr rysunku: 6.



LEGENDA:



BETON

GRUNT

WYPEŁNIENIE

— — — — — STREFA BEZPIECZEŃSTWA

- - - - - OBRYŚ FUNDAMENTÓW



81-198 Kosakowo
ul. Kosciuszki 26/30
tel.507-089-768 / 502-561-340

Inwestor: Gmina Żukowo, ul. Gdańska 52

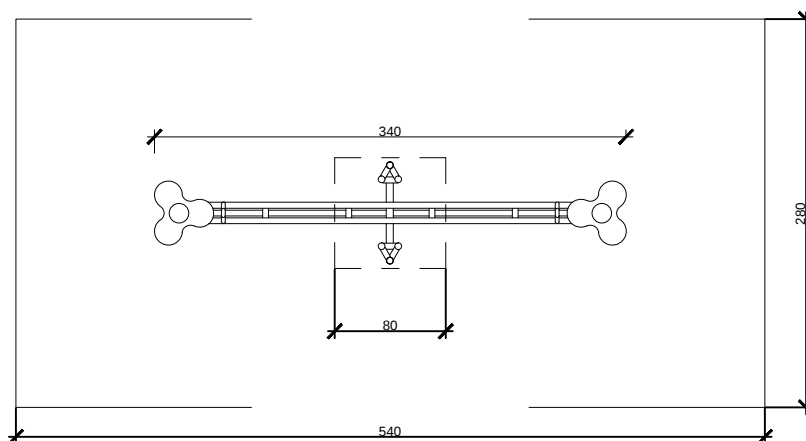
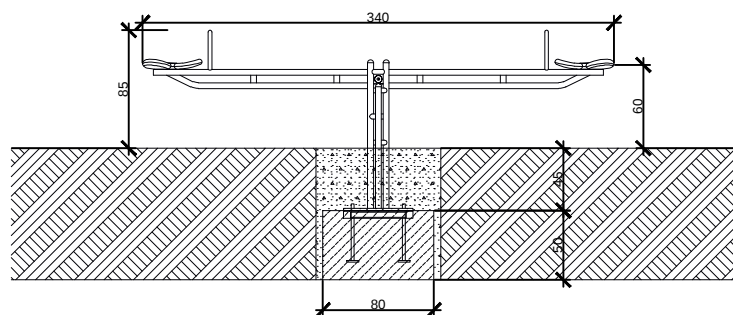
Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracowali: mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska mgr inż. arch. Dominika Falkowska mgr inż. arch. Bartłomiej Perz	PO/KK/142/2006	06.2012r

Adres: Małkowo, Dz. Nr Ew. 10/16

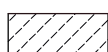
Skala:
1:50

Temat opracowania:
DETAL- HUŚTAWKA

Nr rysunku:
7.



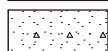
LEGENDA:



BETON B-15



GRUNT

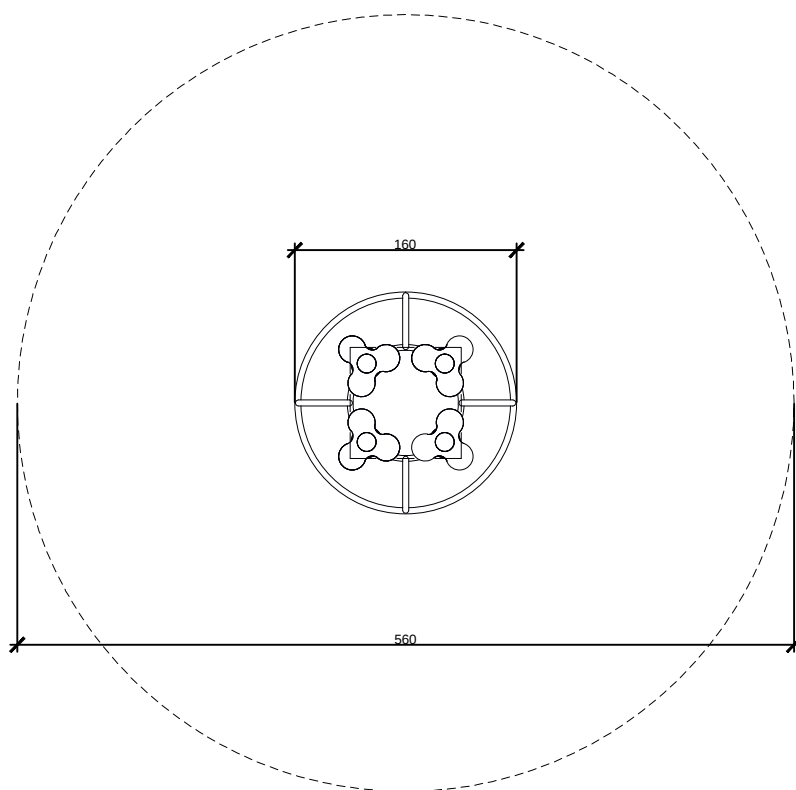
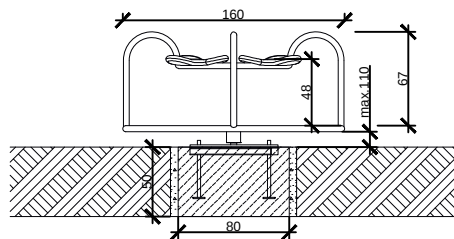


WYPEŁNIENIE GRUNTEM RODZIMYM

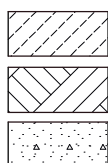
— — — — — STREFA BEZPIECZEŃSTWA

— — — — — OBRYS FUNDAMENTÓW

 81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340			
Inwestor: Gmina Żukowo, ul. Gdańska 52			
Nr uprawnień		Data	Podpis
Opracowali: mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska mgr inż. arch. Dominika Falkowska mgr inż. arch. Bartłomiej Perz		PO/KK/142/2006 06.2012r	
Adres: Małkowo, Dz. Nr Ew. 10/16			Skala: 1:50
Temat opracowania: DETAL- HUŚTAWKA WĄŻKA			Nr rysunku: 8.



LEGENDA:



BETON

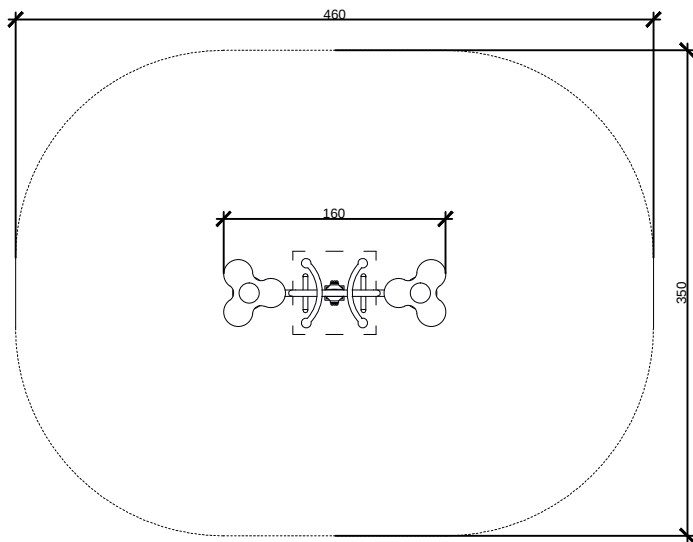
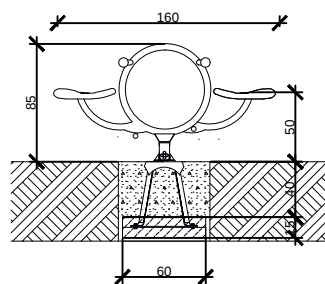
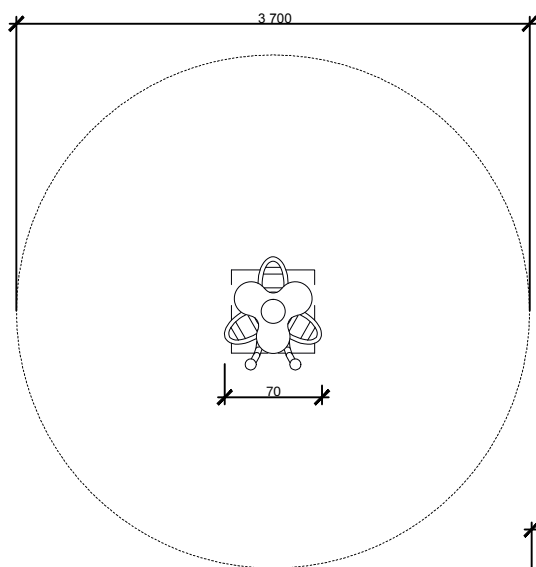
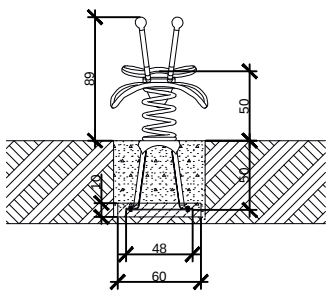
GRUNT

WYPEŁNIENIE

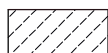
— — — — — STREFA BEZPIECZEŃSTWA

— — — — — OBRYŚ FUNDAMENTÓW

			
81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel. 507-089-768 / 502-561-340			
Inwestor: Gmina Żukowo, ul. Gdańska 52			
Nr uprawnień		Data	Podpis
Opracowali: mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska mgr inż. arch. Dominika Falkowska mgr inż. arch. Bartłomiej Perz		PO/KK/142/2006 06.2012r	
Adres: Małkowo, Dz. Nr Ew. 10/16			Skala: 1:50
Temat opracowania: DETAL- KARUZELA			Nr rysunku: 9.



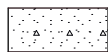
LEGENDA:



BETON B-15



GRUNT



WYPEŁNIENIE GRUNTEM RODZIMYM

— — — — — STREFA BEZPIECZEŃSTWA

- - - - - OBRYS FUNDAMENTÓW

 81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340			
Inwestor: Gmina Żukowo, ul. Gdańska 52			
Nr uprawnień		Data	Podpis
Opracowali: mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska mgr inż. arch. Dominika Falkowska mgr inż. arch. Bartłomiej Perz		PO/KK/142/2006 06.2012r	
Adres: Małkowo, Dz. Nr Ew. 10/16			Skala: 1:50
Temat opracowania: DETAL- BUJAK +BUJAK PODWÓJNY			Nr rysunku: 10.