

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 CZAPLACH

ADRES INWESTYCJI

Czaple, dz. nr 199/2, obr. Czaple

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 – bujaki | 1:50 |
| 5. | Rys. 5: Detal – huśtawka ważka | 1:50 |
| 6. | Rys. 6: Detal – zestaw sprawnościowy | 1:50 |
| 7. | Rys. 7: Detal – ogrodzenie i furtka | 1:20 |
| 8. | Rys. 8: Detal – piłkochwyty | 1:20 |

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 Czaplach;
dz. nr 199/2, obręb Czaple**

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 Czaplach**”. Teren objęty opracowaniem znajduje się na działce nr 199/2, obręb Czaple.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania

Działka, na której realizowana będzie inwestycja jest ogrodzona. Na terenie objętym opracowaniem znajduje się istniejące boisko do piłki nożnej. Teren płaski.

Działka od strony północnej graniczy z drogą lokalną. Wejście na działkę prowadzi od strony drogi lokalnej. Od pozostałych stron działka graniczy z zabudową mieszkaniową.

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 w miejscowości Czaple oraz poprawienie bezpieczeństwa użytkowania terenów rekreacji.

- **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 rysunkiem nr 2. 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 : **190,89 m²**

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

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.

Roboty ziemne

Roboty ziemne należy rozpocząć od wyrównania terenu, na którym wybudowany ma zostać projektowany plac zabaw. Istniejące krzewy do usunięcia. Następnie należy dokonać wytyczenia 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

Projektuje się ogrodzenie placu zabaw, piłkochwyt boiska oraz furtkę wejściową zgodnie z rysunkami. Wysokość ogrodzenia 150 cm. Wysokość piłkochwytu 400 cm. Furtka o szerokości 100 cm. Ogrodzenie, piłkochwyt oraz furtka wykonane ze stali, malowane proszkowo. Ogrodzenie i piłkochwyt wykonać jako systemowe z paneli zgrzewanych lub z siatki ocynkowanej powlekanej PCV do wyboru przez Inwestora.

1.2. Boisko

Na terenie istniejącego boiska należy wyciąć krzewy wzdłuż płotu od strony wschodniej. Istniejący piłkochwyt od strony południowej do naprawy. Naprawę wykonać poprzez uzupełnienie ewentualnych ubytków piłkochwytu, oczyszczenie powierzchni oraz malowanie farbą antykorozyjną i nawierzchniową.

Od strony północnej należy rozebrać istniejące ogrodzenie boiska i wykonać w nowym miejscu, zaznaczonym na rysunku, nowy piłkochwyt wysokości 4 m. Piłkochwyt systemowy, zgodnie z rysunkami. Głębokość posadowienia słupów piłkochwytu zgodna z instrukcją producenta, nie mniej niż 120 cm.

1.3. 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.

1.4. 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 proponować 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.rmkaarchitekci.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
CZAPLACH**

ADRES INWESTYCJI

Czaple, dz. nr 199/2, obr. Czaple

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 STWARZAĆ 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 SĄSIEDZTWIE, 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 wykonywania 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 CZAPLACH:

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. Bujaki 3 szt. (rys. nr 4)

Dane techniczne

- Średnica urządzenia: $\varnothing$ 890mm
- Strefa upadku: $\varnothing$ 3000mm
- Wysokość siedziska: 500mm

Materiały

- Podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej
- Elastyczny przegub umożliwiający ruch urządzenia
- Rama urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej

- Siedzisko drewniane w formie zwierzątka w żywych kolorach: czerwonym, żółtym, zielonym, niebieskim, fioletowym

Uwaga: każdy bujak powinien przedstawiać inne zwierzątko.

3. Huśtawka ważka (rys. nr 5)

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
- Łożyskowy przegub huśtawki wahadłowej
- Zakończenia rurek wykonane w formie plastikowej zaślepki

4. Zestaw zabawowy (rys. nr 6)

Dane techniczne

- Gabaryty urządzenia: 5,37m x 6,41m
- Strefa funkcjonowania: 8,37m x 9,93m
- Wysokość upadkowa: 1,65m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 61,25m²
- Sugerowany wiek użytkownika: 3-12 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1+9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)

Materiały

- nogi konstrukcyjne – drewno sosnowe klejone 90x90 mm malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi typu Drewnokorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni;
- konstrukcja dachu – rurki stalowe $\varnothing$ 33,7mm, połacie wykonane z HDPE lub sklejki foliowanej;
- osłony boczne – HDPE gr. 12,7 mm lub sklejka wodoodporna gr. 15 mm;
- podesty i trap wejściowy - deski impregnowane niemalowane gr. 35 mm;

5. Ogrodzenie oraz furtka (rys. nr 7)

Dane techniczne

- Wysokość ogrodzenia i furtki 1500mm
- Szerokość furtki 1000mm

- Słupki w rozstawie 2400mm
- Odstęp między siatką a gruntem 50mm

Materiały

- Druty poziome stalowe Ø5mm
- Druty pionowe stalowe Ø4mm
- Siatka zgrzewna o oczkach 50x200 i 50x100mm
- Całość w kolorze zielonym

6. Piłkochwyt (rys. nr 8)

Dane techniczne

- Wysokość: 400cm
- Szerokość w rozstawie osiowym: Przesła skrajne 300cm (z usztywnieniem poprzecznym FI 6cm , Pozostałe 420cm
- Furtka w prawym przęśle skrajnym 100cm x 204cm
- Słupki o przekroju okrągłym 6cm
- Łączenia rur pionowych i poziomych sręcane. Za wyjątkiem prostopadłego połączenia rurki przy furtce - łączenie spawane.
- Fundamenty słupków 35x35x120 cm, gurna krawędź umieszczona 15 cm poniżej poziomu gruntu.
- Siatka z drutu 2,5mm o okach 5x5cm
- Siatka usztywniana drutem 2,5mm naciągany pionow przy słupkach i poziomo na (rozstaw pomiędzy poziomymi naciągami ok. 1m) pierscieniach zaciskowych motownaych na słupkach.

Materiały

- Rurki i słupki o przekroju 6cm ocynkowe i powlekane w kolorze zielonym
- Drut naciagowy 2,5mm
- Siatka ogrodzenia 2,5mm ocynkowana i powlekana w kolorze zielonym.
- Fundamenty wykonane z betonu B-15



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU RZUT SKALA 1:500



LEGENDA

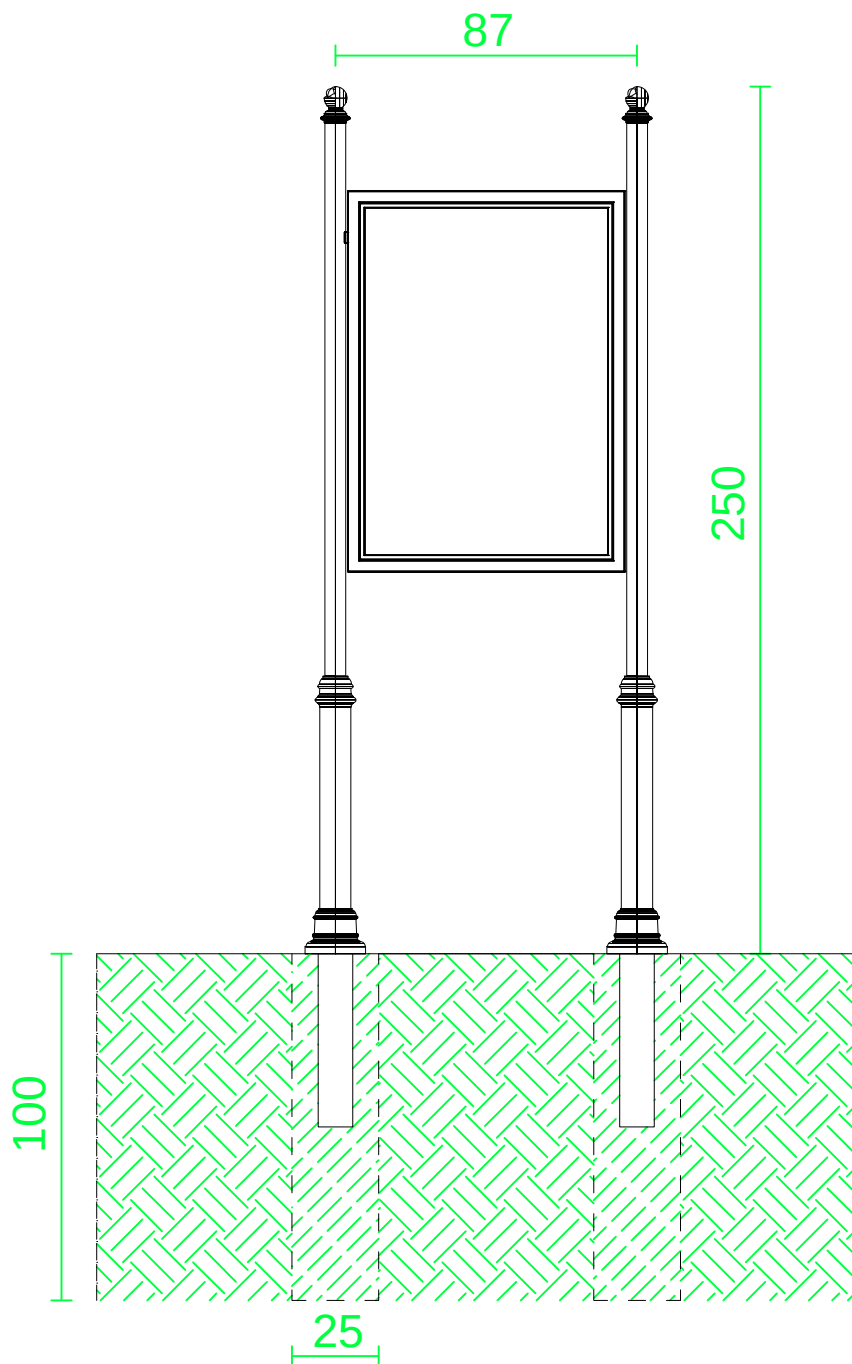
- NOWO PROJEKTOWANE
OGRODZENIE H=1,5M
- PIŁKOCHWYTY
- PROJEKTOWANY PLAC ZABAW
- TEREN BOISKA
- PROJEKTOWANE WEJŚCIE
NA PLAC ZABAW

 81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340			
Inwestor: Gmina Żukowo, 83-330 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: Czaple, Dz. Nr Ew. 199/2			Skala: 1:500
Temat opracowania: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Nr rysunku: 1.

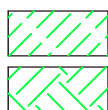
LEGENDA:

- istniejące ogrodzenie
- projektowane ogrodzenie
- piłkochwyt, h=4m

TABLICA INFORMACYJNA
SYSTEMOWA
(regulamin
zarządcy placu zabaw)



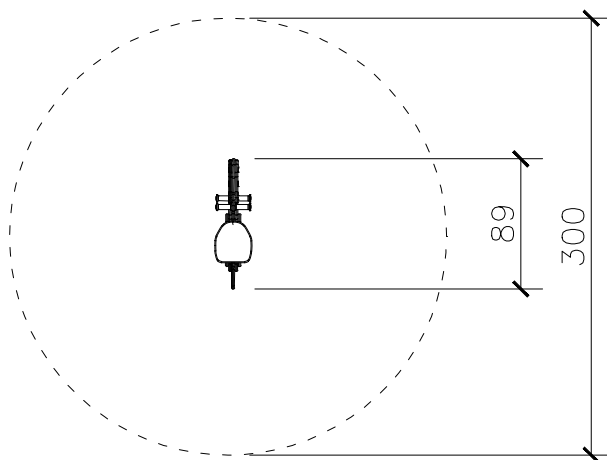
LEGENDA:



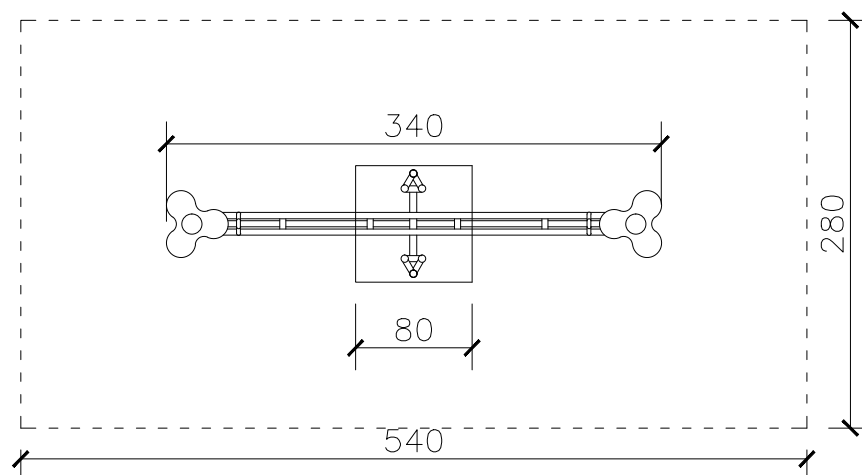
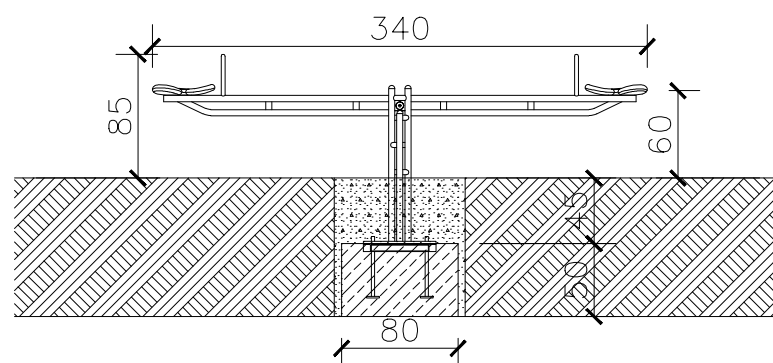
BETON B-15

GRUNT

				81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340
Inwestor: Gmina Żukowo, 83-330 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: Czaple, Dz. Nr Ew. 199/2				Skala: 1:20
Temat opracowania: DETAL - TABLICE INFORMACYJNE				Nr rysunku: 3.



 RYM Architekci		81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340	
Inwestor: Gmina Żukowo, 83-330 Żukowo, ul. Gdańska 52			
Nr uprawnień		Data	Podpis
Opracowali:	PO/KK/142/2006	06.2012r	
mgr inż. arch.Karolina Macyszyn-Rybińska			
mgr inż. arch.Dominika Falkowska			
mgr inż. arch.Bartłomiej Perz			
Adres: Czaple, Dz. Nr Ew. 199/2			Skala: 1:50
Temat opracowania: DETAL - BUJAKI			Nr rysunku: 4.



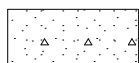
LEGENDA



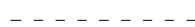
BETON B-15



GRUNT



WYPEŁNIENIE GRUNTEM RODZIMYM

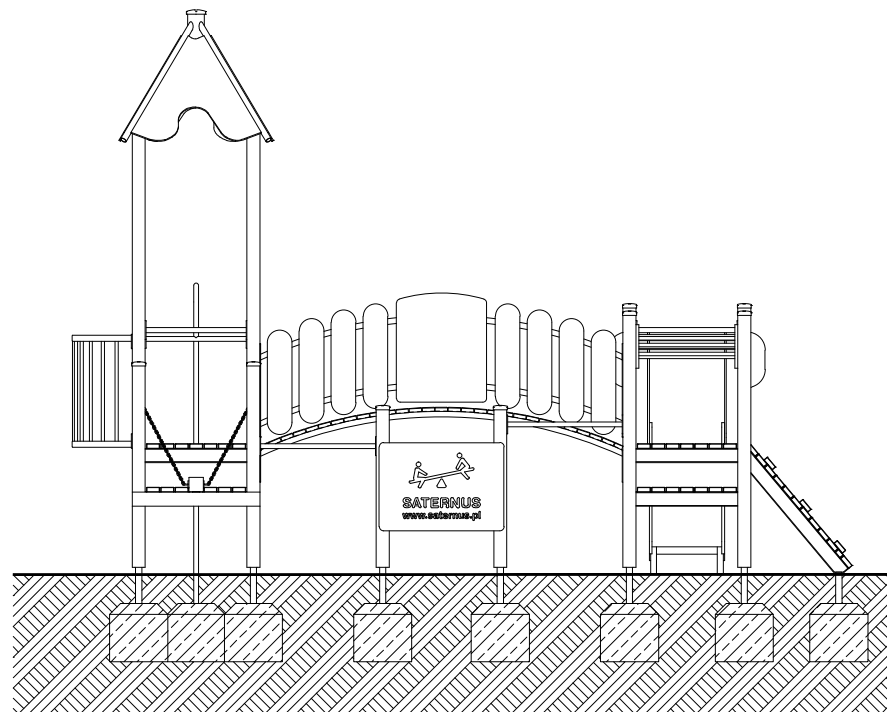


STREFA BEZPIECZEŃSTWA

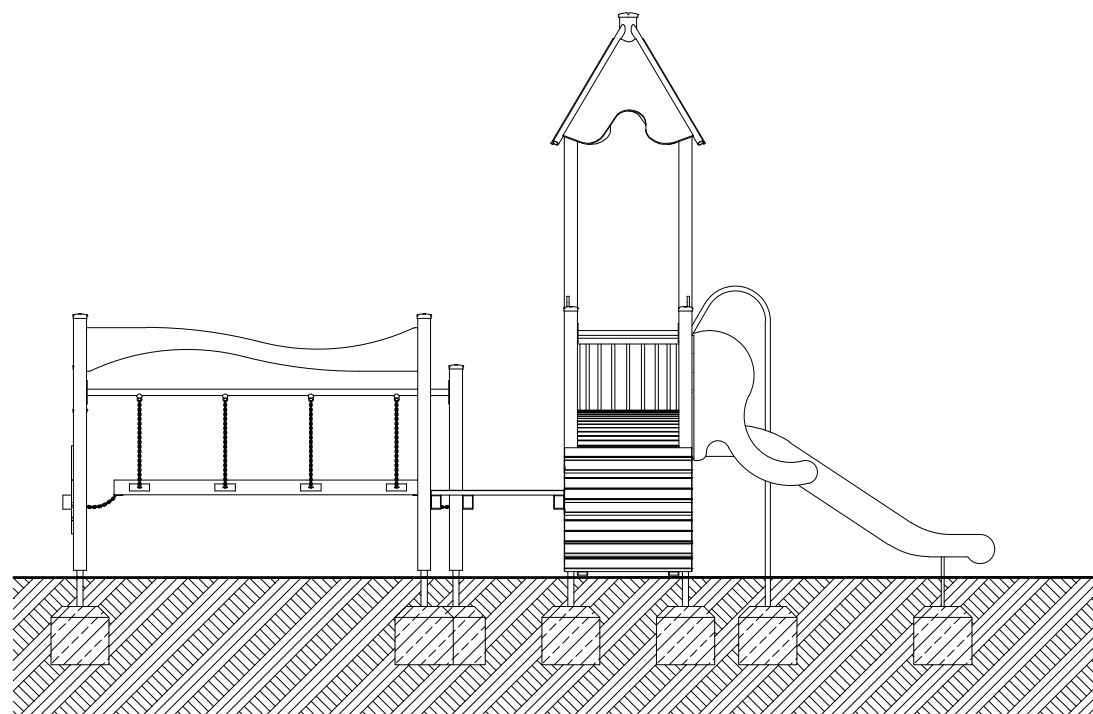


OBRYŚ FUNDAMENTÓW

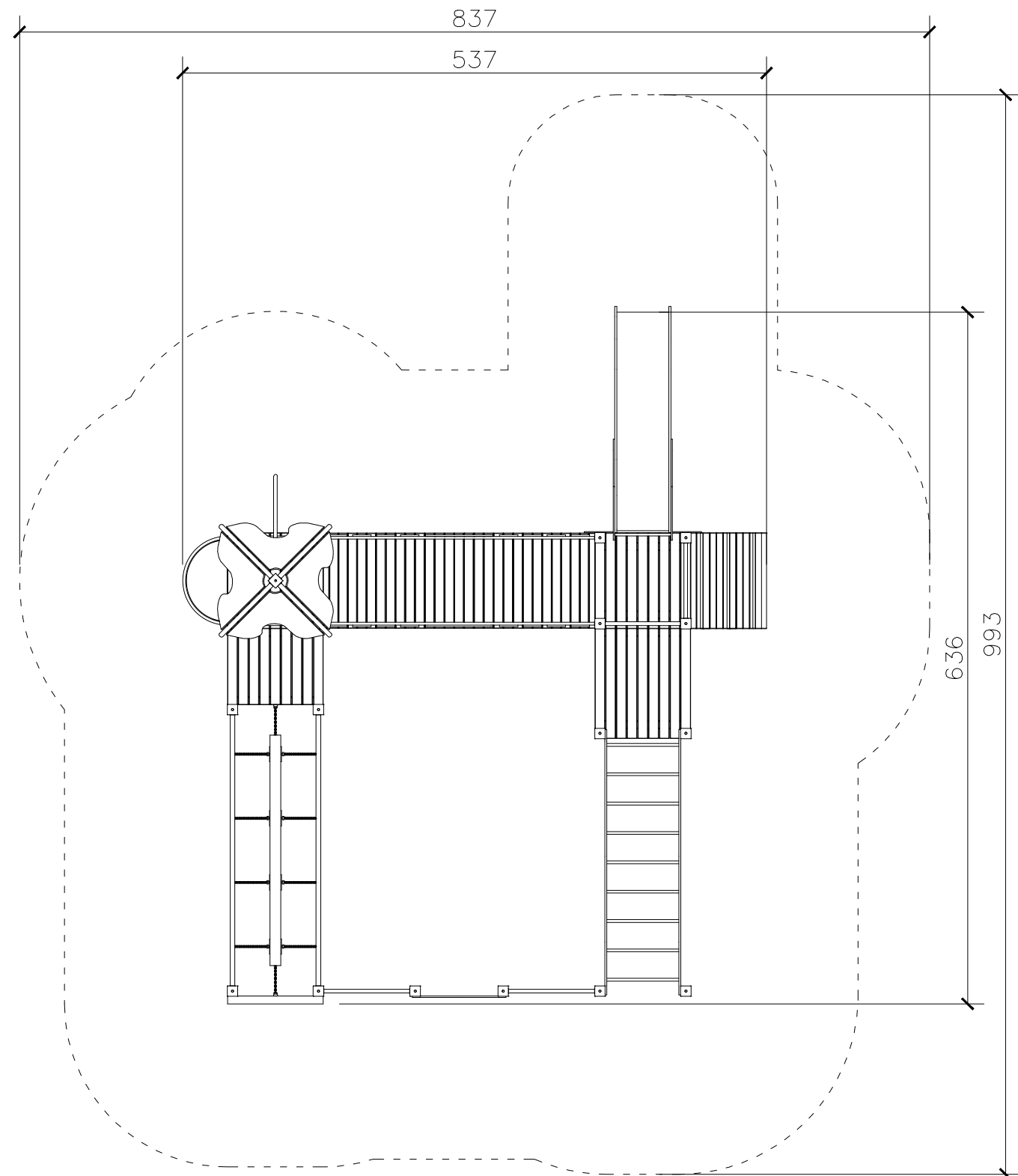
 RYMK Architekci		81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340	
Inwestor: Gmina Żukowo, 83-330 Żukowo, ul. Gdańska 52			
Nr uprawnień		Data	Podpis
Opracowali: mgr inż. arch.Karolina Macyszyn-Rybińska mgr inż. arch.Dominika Falkowska mgr inż. arch.Bartłomiej Perz	PO/KK/142/2006	06.2012r	
Adres: Czaple, Dz. Nr Ew. 199/2			Skala: 1:50
Temat opracowania: DETAL - HUŚTAWKA WAŻKA			Nr rysunku: 5.



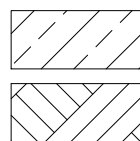
+3,89
+2,01
+1,65
+0,90
+0,60
±0,00
-0,60



+2,01
+1,65
+0,90
+0,60
±0,00
-0,60



LEGENDA



BETON B-15

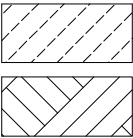
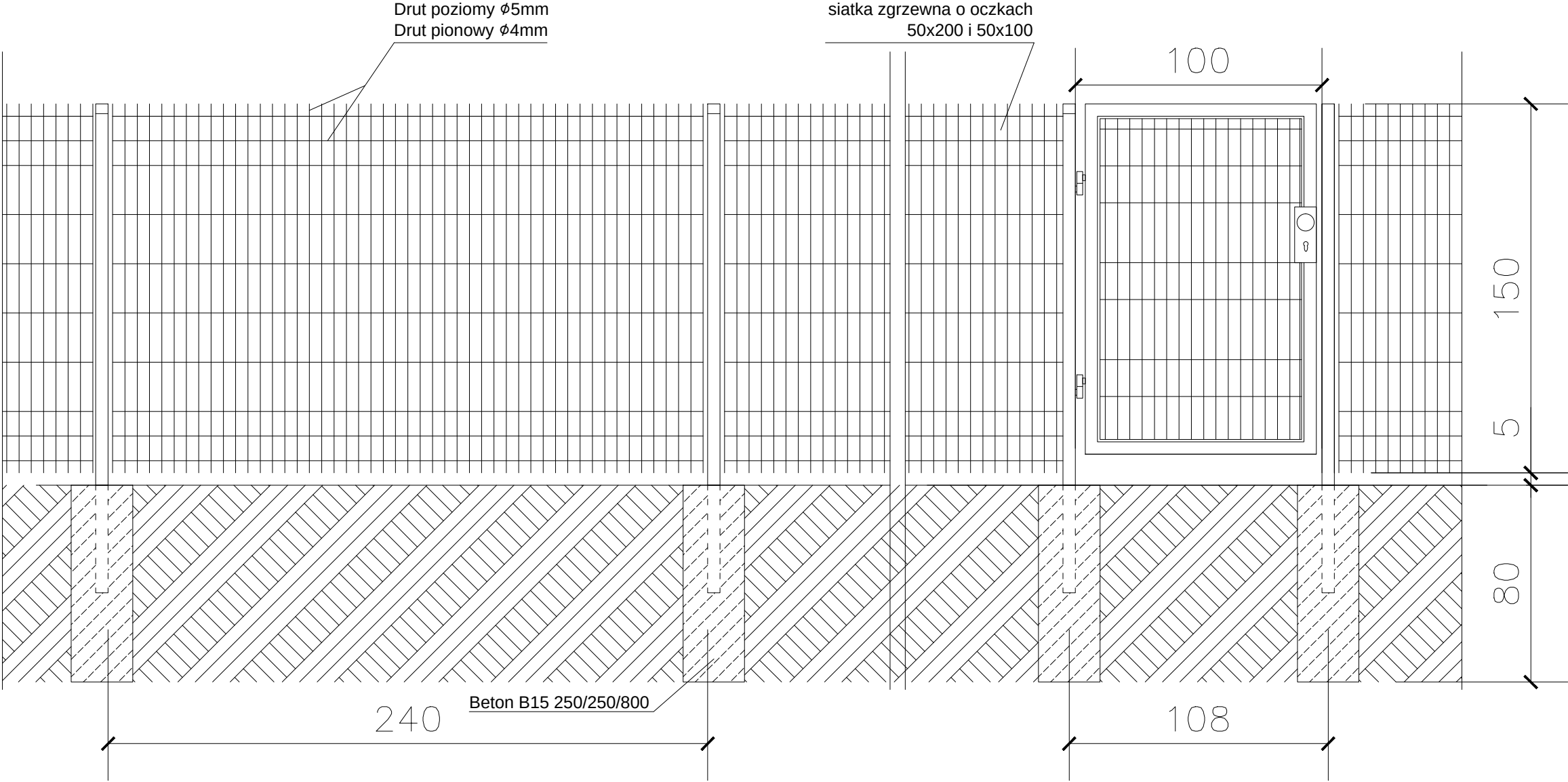
GRUNT

----- STREFA BEZPIECZEŃSTWA

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

 81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340			
Inwestor: Gmina Żukowo, 83-330 Żukowo, ul. Gdańska 52			
Opracowali:		Nr uprawnień	Data
mgr inż. arch.Karolina Macyszyn-Rybińska		P0/KK/142/2006	06.2012r
mgr inż. arch.Dominika Falkowska			
mgr inż. arch.Bartłomiej Perz			
Adres: Czapple, Dz. Nr Ew. 199/2			Skala: 1:50
Temat opracowania: DETAL - ZESTAW ZABAWOWY Z MOSTKIEM			Nr rysunku: 6.

Rysunek Ogrodzenia



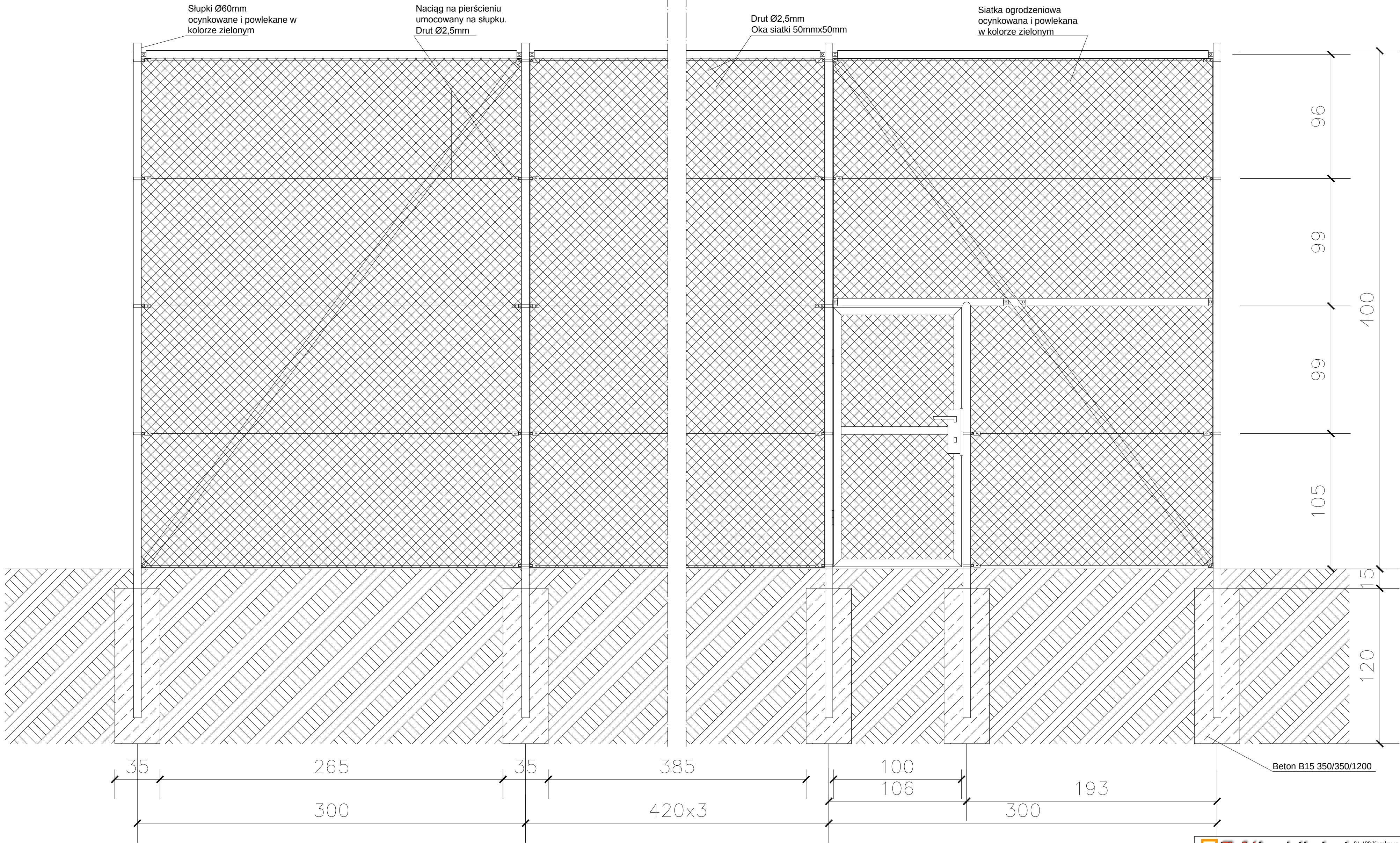
BETON B-15

GRUNT

OBRYŚ FUNDAMENTÓW

 81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340			
Inwestor: Gmina Żukowo, 83-330 Żukowo, ul. Gdańska 52			
Opracowali:		Nr uprawnień	Data
mgr inż. arch.Karolina Macyszyn-Rybińska		P0/KK/142/2006	06.2012r
mgr inż. arch.Dominika Falkowska			
mgr inż. arch.Bartłomiej Perz			
Adres: Czaple, Dz. Nr Ew. 199/2			Skala: 1:20
Temat opracowania: DETAL - OGRODZENIA I FURTKA			Nr rysunku: 7.

Rysunek Piłkochwytu



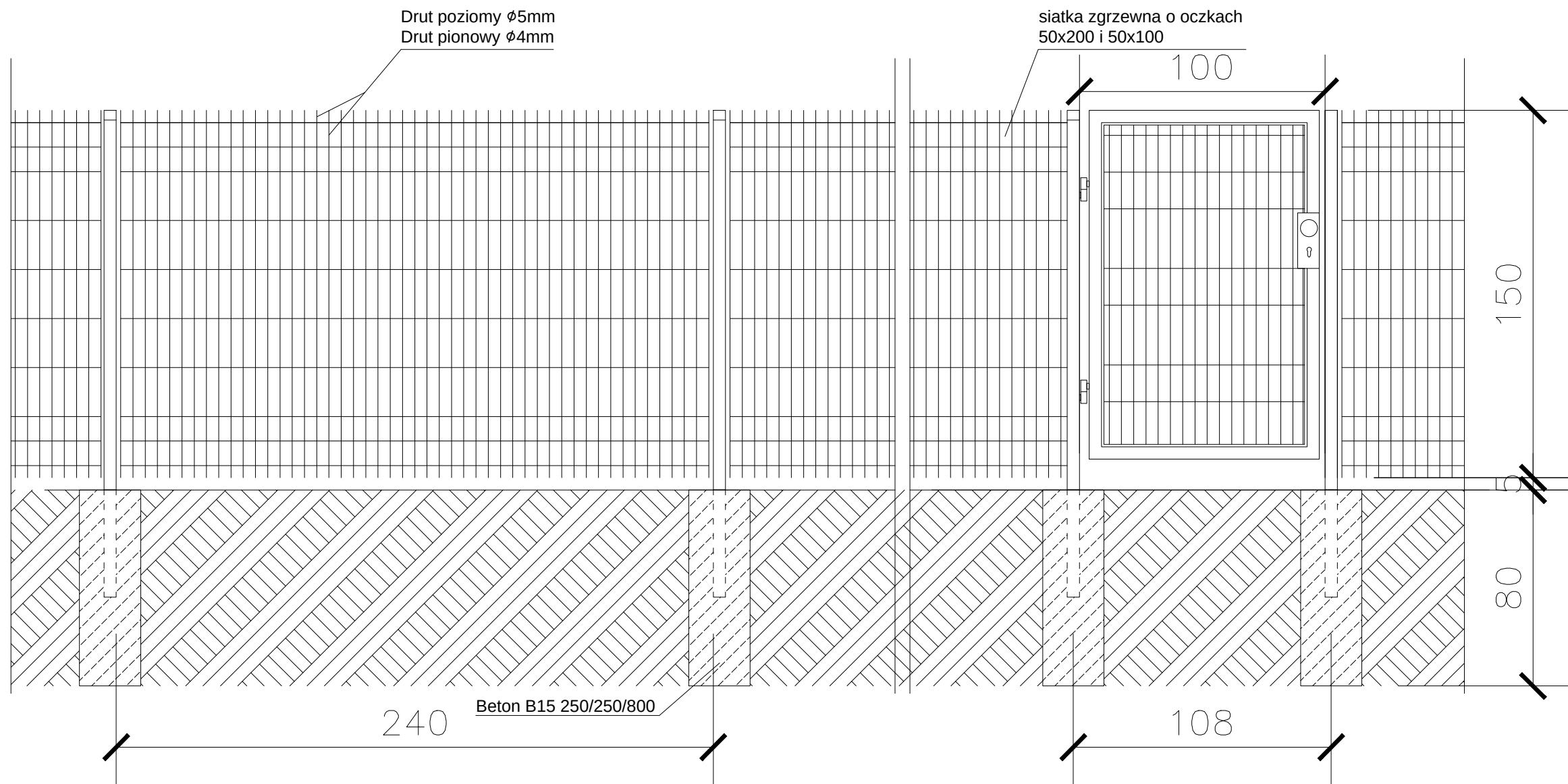
UWAGA: Górną i boczną część siatki należy
usztynnić naciągniętym drutem Ø2,5mm.

LEGENDA

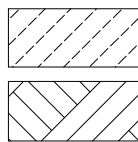
- BETON B-15
- GRUNT

Architekci				81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340
Investor:	Gmina Żukowo, 83-330 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:	Czaple, Dz. Nr Ew. 199/2	Skala:		1:20
Temat opracowania:	DETAL - PIŁKOCHWYT	Nr rysunku:		8.

Rysunek Ogrodzenia



LEGENDA



BETON B-15

GRUNT

OBRYŚ FUNDAMENTÓW

 81-198 Kosakowo ul. Kosciuszki 26/30 tel.507-089-768 / 502-561-340			
Inwestor: Gmina Żukowo, 83-330 Żukowo, ul. Gdańska 52			
Opracowali:		Nr uprawnień	Data
mgr inż. arch.Karolina Macyszyn-Rybińska		P0/KK/142/2006	06.2012r
mgr inż. arch.Dominika Falkowska			
mgr inż. arch.Bartłomiej Perz			
Adres: Sulmin, Dz. Nr Ew. 12/10			Skala: 1:20
Temat opracowania: DETAL - OGRODZENIA I FURTKA			Nr rysunku: 12.