



Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni

GREENPLUS

ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań
Tel. 0-616 703 710 0-61 822 35 63 Kom. 0- 698 521 876 Fax. 0-
61 822 35 63

greenplus@greenplus.pl

NIP : 786-100-11-28

REGON : 639952272

Tytuł opracowania:

**Projekt budowlano- wykonawczy
zagospodarowania terenu placem zabaw**

Dla zadania pn.

BUDOWA PLACU ZABAW W RAMACH PROGRAMU RADOSNA SZKOŁA

przy Zespole Szkół Nr 9

Szkole Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego

ul. Zdrowa 1, 20-383 Lublin

Nazwa i adres

Zleceniodawcy:

Gmina Lublin

Plac Króla Władysława Łokietka 1

20-109 Lublin

Wykonawca dokumentacji:

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieleni "GREENPLUS"
60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17K
NIP 786-100-11-28 REGON 639952272

Autor projektu:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska

nr uprawnień 151/PW/91

mgr inż. Katarzyna Kalińska
architekt
por.bud.nr 151/PW/91

EGZ.4

Data sporządzenia projektu: **czerwiec 2012r**

PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE

3

URZĄD WOJEWÓDZKI

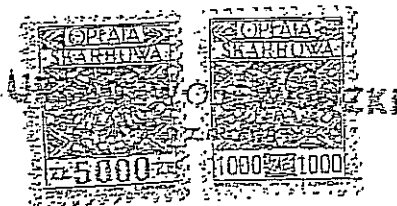
w Poznaniu

Wydział Gospodarki Przestrzennej

ul. Niepodległości 18

60-967 POZNAŃ

Nr 151/PW/91



Poznań, 1991-05-11

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie par. 4 ust. 1 i 2, par. 7 i par. 13
ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że :

Pani Katarzyna KALIŃSKA-KUBISZ
magister inżynier architekt

urodzona dnia 31 stycznia 1964 r. w Wrocławiu posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej
w zakresie architektury

Pani Katarzyna KALIŃSKA-KUBISZ

jest upoważniona do :

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

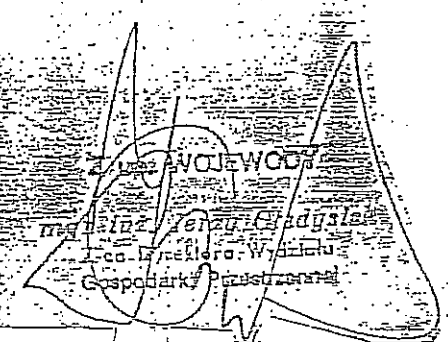
b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budowni-
ctwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyzna-
czalnych,

- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego
obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyzna-
czalnych.

Powierzam
dokonać
dokonałem

mgr inż. HANNA BYCENOWSKA
ul. Strzyńskiego 17a/8
60-688 Poznań
tel 061 521 876

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieleni "GREENPLUS"
60-688 Poznań, ul. Strzyńskiego 17K
NIP 786-100-11-28 REGON 639952272





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

Potwierdzam
Zgodność
z oryginałem

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Strzyńskiego 17a/8
60-688 Poznań
tel 0698 521 676

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieleni "GREENPLUS"
60-688 Poznań, ul. Strzyńskiego 17K
NIP 766-100-11-28 REGON 639952272

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **151/PW/91**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0656**.

Członek czynny od: 01-07-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-01-2012 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0656-7F57-8B17-8B41-A7AE

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY.....	2
1. Przedmiot inwestycji	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Istniejący stan zagospodarowania działki	2
4.1 Urządzenia zabawowe – przykładowe ze względu na wysokość oraz strefę bezpieczeństwa.....	2
4.2 Mała architektura.....	10
4.3 Nawierzchnia syntetyczna gumowa	11
4.4 Zieleń.....	12
4.5 Ogrodzenie	12
5. Ciąg pieszy	14
6. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji.....	14
7. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP	14
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.	14
9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	14
OŚWIADCZENIE	15
II CZĘŚĆ GRAFICZNA	16

III. ZAŁĄCZNIKI

Mapa poinwentaryzacyjna terenu 1 : 500

CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

**„RADOSNA SZKOŁA”
na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47
im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie**

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Placu Zabaw w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie, ul. Zdrowa 1.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 29/IR/11 z dnia 31 maja 2012 zawarta pomiędzy Gminą Lublin, a firmą Projektowanie i Aranżacja Terenów zieleni GREENPLUS, ul. Stróżyńskiego 17A/8 z Poznania.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce nr 517/5, obręb 67-Głusk w Lublinie przy ul. Zdrowej 1.

1. Projektowane zagospodarowanie działki
Projektuje się 5 zlokalizowanych urządzeń zabawowych i 1 regulamin korzystania z placu zabaw, ławki żeliwne w ilości 2 sztuki oraz kosze na śmieci w ilości 2 sztuki.

4.1 Urządzenia zabawowe – przykładowe ze względu na wysokość oraz strefę bezpieczeństwa

Dopuszczalne odchylenie elementów konstrukcyjnych wynosi $\pm 10\%$.

- 4.1.1 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy
- 4.1.2 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy
- 4.1.3 Kiwak
- 4.1.4 Huśtawka Wahadłowa dla dzieci od 6 do 12 lat
- 4.1.5 Huśtawka Wążka
- 4.1.6 Regulamin Placu Zabaw

Wszystkie urządzenia muszą posiadać aktualny certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176:2009. Mocowanie urządzeń za pomocą kotew, większych w fundamencie zgodnie ze strefą przemarzania.

Urządzenia zlokalizowano z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa.

Projektuje się wymianę nawierzchni pod urządzeniami na nawierzchnię gumową - pomarańczową tłumiącą upadek o grubości zgodnej z normą PN-EN 1177-2008.

W widocznym miejscu, przy wejściu na teren placu zabaw należy posadzić regulamin korzystania z placu zabaw.

4.1.1 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

ZESTAW ZABAWOWY DLA DZIECI OD 7 DO 12 LAT

1. Uwagi ogólne do w/w zestawu:

1. Wszystkie elementy konstrukcyjne są wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100 mmx100 mm o zaokrąglonych krawędziach).
2. Cały zestaw osadzony jest w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, do zabetonowania w gruncie.
3. Drewniane elementy konstrukcyjne malowane są farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
4. Wszystkie elementy metalowe są malowane proszkowo.
5. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
6. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
7. Zjeżdżalnia wykonana jest z: Ślizg ze stali nierdzewnej boki są ze sklejki wodoodpornej. Podest jest antypoślizgowy i wykonany jest ze sklejki szalunkowej wodoodpornej o grubości 25mm.

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

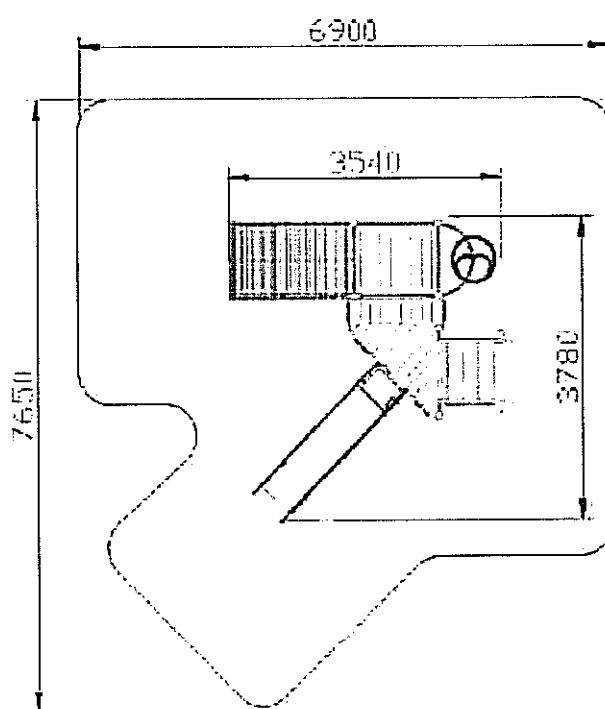
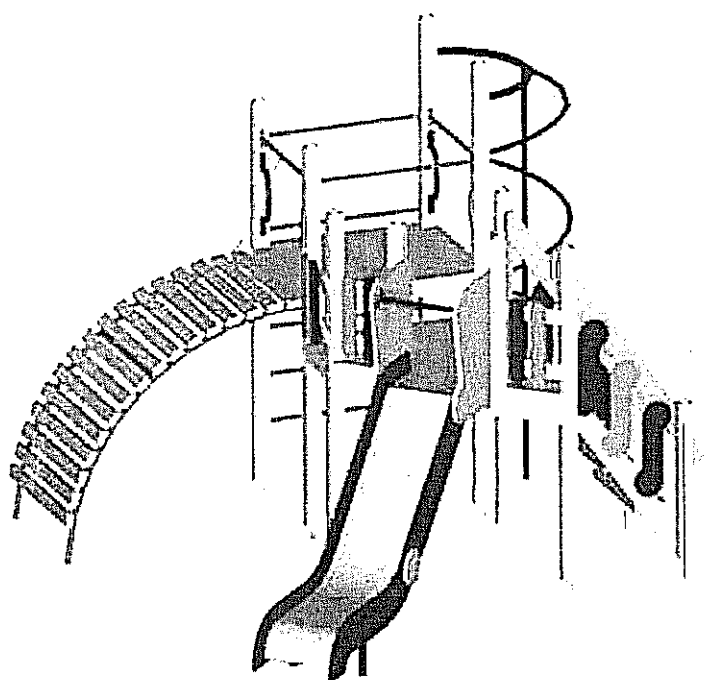
1. Wieża bez dachu z podestem jest na wysokości 150 cm .
2. Schody wejściowe są na wysokości 120 cm - Schody wykonane są w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy schodach jest ze sklejki wodoodpornej.
3. Wieża bez dachu i podestem jest na wysokości 120 cm Trap wejściowy łukowy do wspinania się jest na wysokości 120 cm i wykonany jest z : konstrukcja nośna wykonana jest z rurek stalowych malowanych proszkowo wypełnione deskami malowanymi akrylami.
4. Rura strażacka ze spiralą jest z rurki stalowej malowanej proszkowo.
5. Zjeżdżalnia jest na wysokości 120 cm : ślizg wykonany jest ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana jest ze stali, boki wypełnione są sklejką wodoodporną.
6. Balkoniki ozdobne wykonane są ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm. Lina do wspinania się.

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Zespole Szkół Nr 9- Szkole Podstawowej Nr 47

Projekt budowlano- wykonawczy



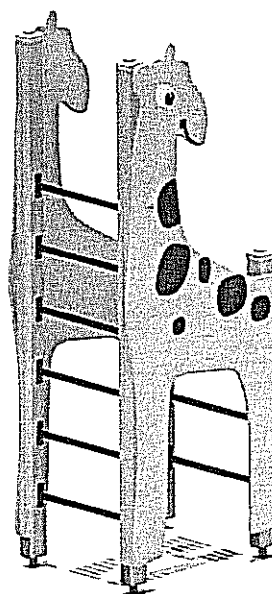
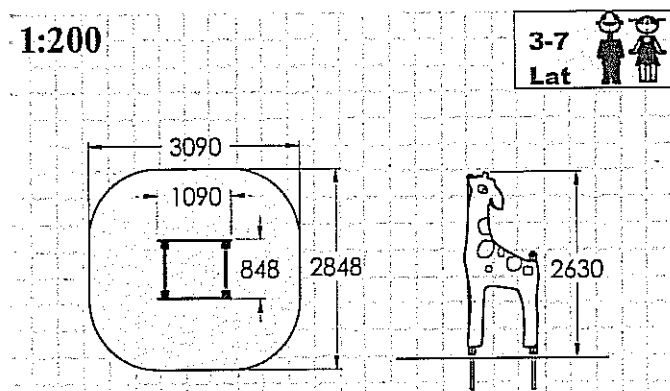
4.1.2 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

Wielofunkcyjny zestaw**1. Uwagi ogólne do zestawu:**

1. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100mmx100mm o zaokrąglonych krawędziach).
2. Cały zestaw osadzony w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Drewniane elementy konstrukcyjne malowane farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę
4. Wszystkie elementy wykonane z rurek malowane proszkowo w kolorze.
5. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, powinny być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
6. Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa.
7. Ściana boczna ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

1. Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego
2. 2 Drabinki pionowe konstrukcja wykonana z drewna klejonego szczęble w drabince z rurek stalowych malowanych proszkowo.

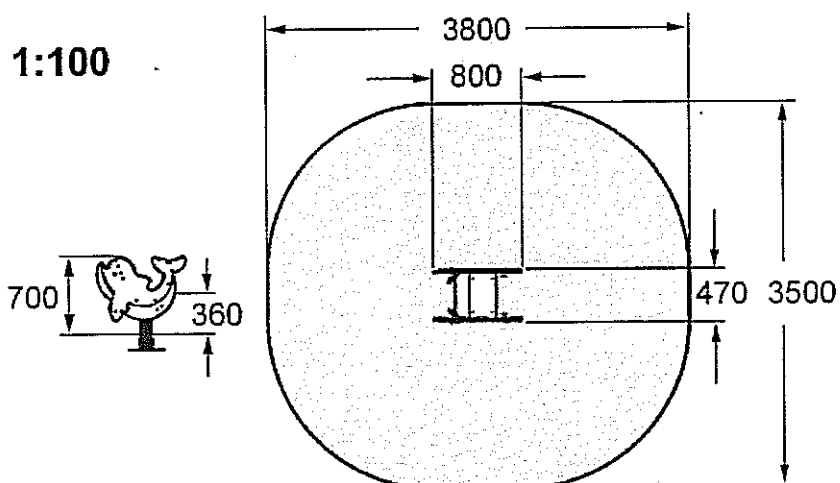


4.1.3 Kiwak

HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE

1. Uwagi ogólne do zestawu:

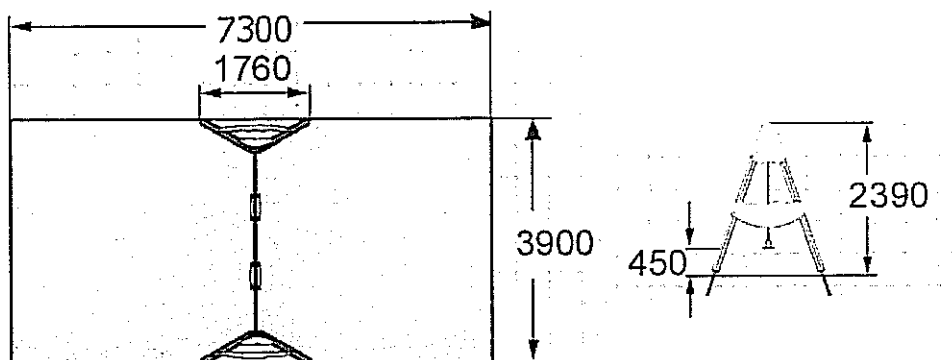
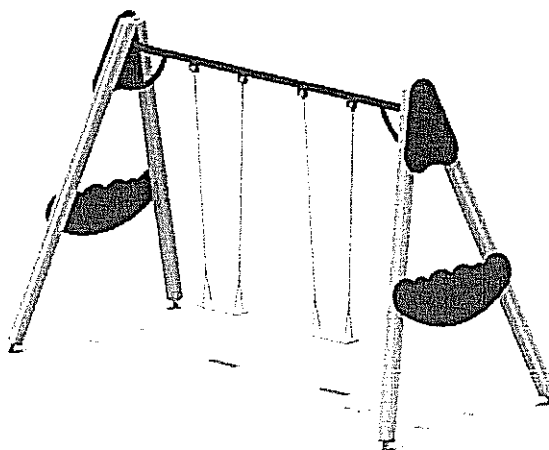
1. Sprężyna jest ze stali ocynkowanej – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony jest przed pułapką na zakleszczenie.
2. Całość wykonana jest ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.
3. Rurki i uchwyty są stalowe malowane proszkowo.
4. Urządzenie posiada oparcie.



4.1.4 Huśtawka Wahadłowa

Huśtawka wahadłowa podwójna**1. Uwagi ogólne do zestawu:**

- A. Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone warstwowo malowane farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
- B. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100mmx100mm o zaokrąglonych krawędziach dodatkowo z każdej strony belki konstrukcyjnej znajduje się frez wzdłużny)).
- C. Dodatkowo po obu zewnętrznych stronach huśtawki umieszczona płyta zabezpieczająca ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm .
- D. Belka górna poprzeczna stalowa malowana proszkowo.
- E. Łańcuch techniczny kalibrowany.
- F. Siedzisko huśtawki, deseczka z tworzywa, zawieszane na łożyskach samosmarujących.

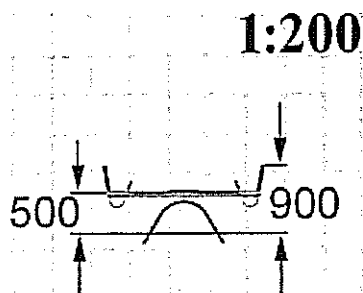
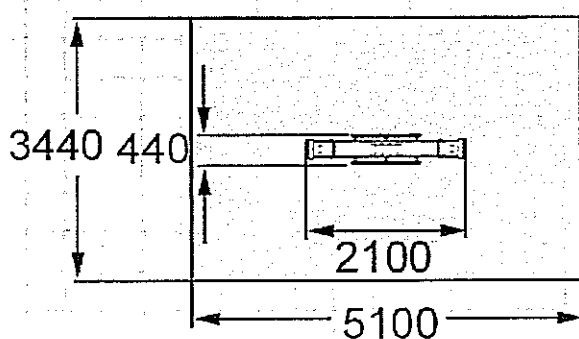
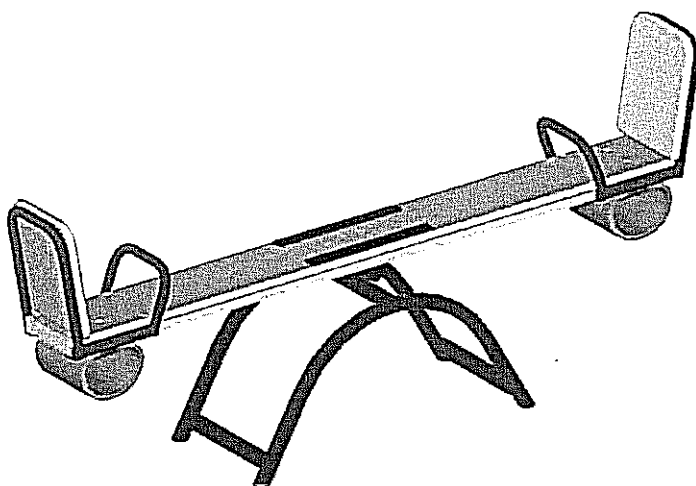


4.1.5 Huśtawka Ważka

HUŚTAWKA WAGOWA

1. Uwagi ogólne do zestawu:

1. Konstrukcja nośna -podwójny profil stalowy w kształcie łuku malowany proszkowo.
2. Uchwyt wykonany zgodnie z rurki stalowej malowanej proszkowo.
3. Oparcie siedziska wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo wypełnione sklejką wodoodporną.
4. Belka poprzeczna o długości 2m z drewna z zamocowanymi na krawędziach od spodu odbojnikami pochłaniającymi energię.



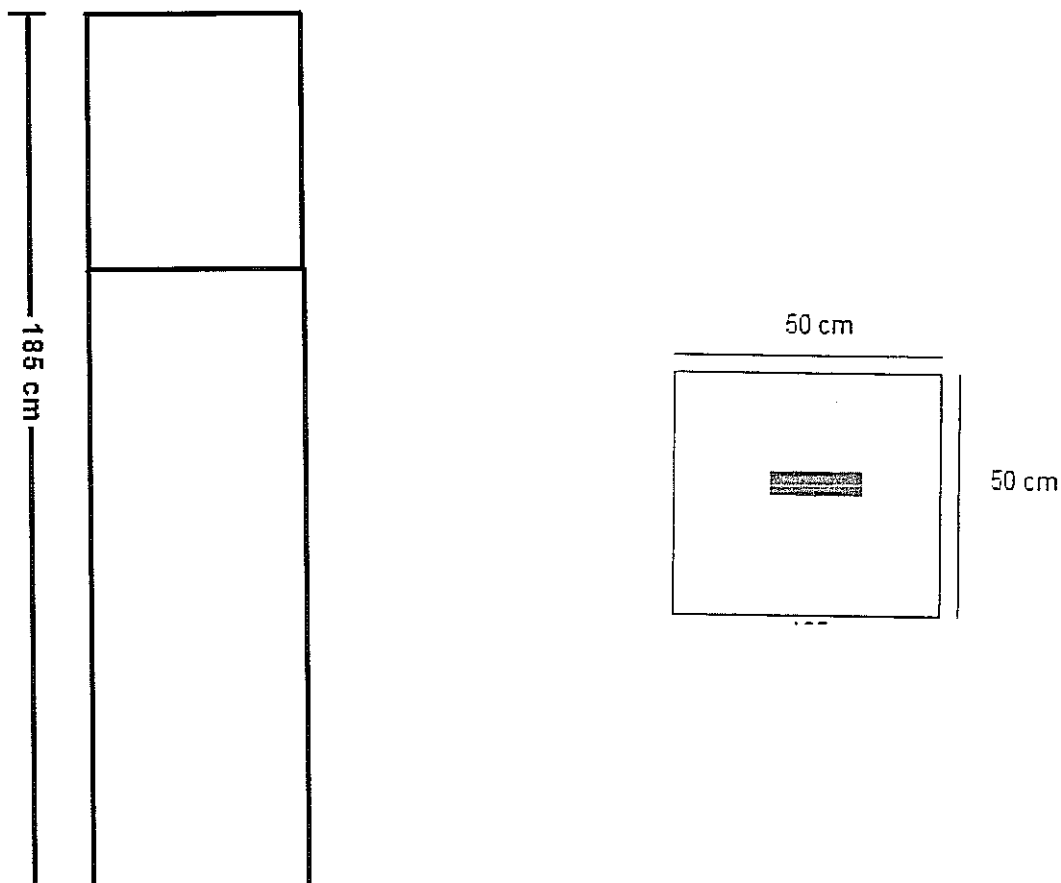
4.1.6 Regulamin Placu Zabaw

Regulamin placu zabaw

Całość wykonana z metalu.

Zawierający min. 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 innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.
- o organie wsparcia finansowego

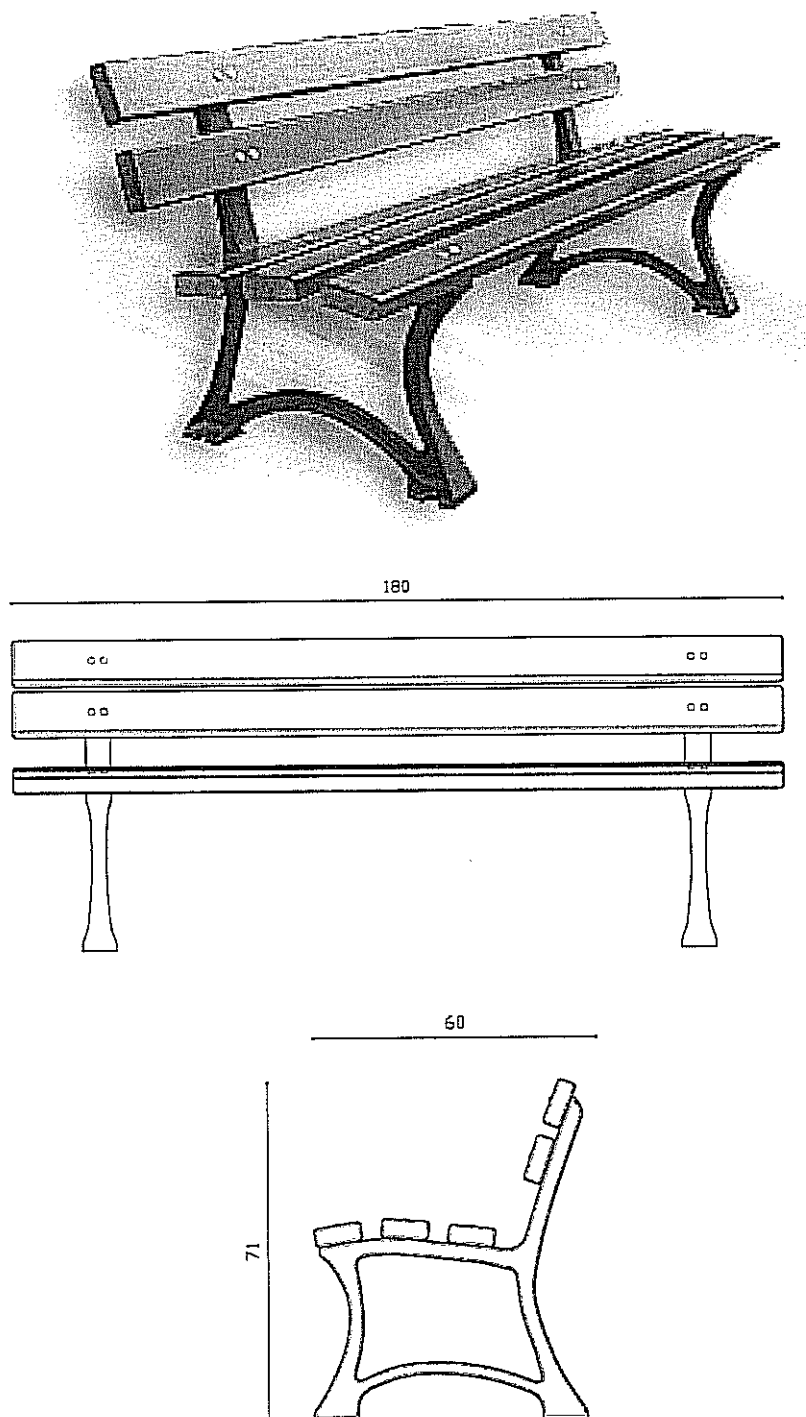


4.2 Mała architektura

4.2.1 ŁAWKA ŻELIWNA Z SIEDZISKIEM I OPARCIEM DREWNIANYM

Siedziska i oparcie wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze mahoń, ciemny orzech lub dąb.

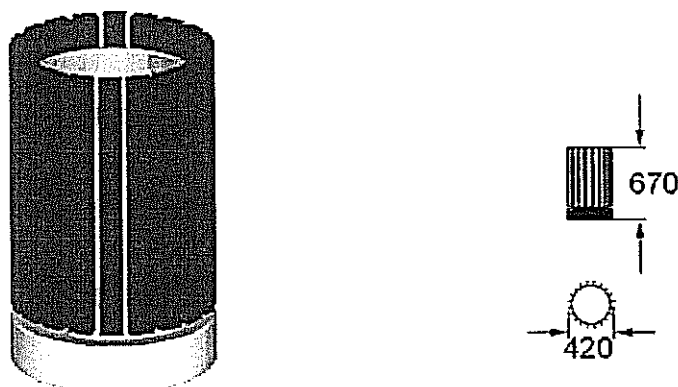
Projektowana ilość ławek : 2 sztuki



4.2.2 KOSZ NA ŚMIECI

Podstawa kosza na śmieci jest betonowa. Konstrukcja jest stalowa malowana proszkowo. Wsad jest stalowy – ocynkowany. Wykończenie kosza jest drewniane.

Projektowana ilość koszy na śmieci: 2



4.3 Nawierzchnia syntetyczna gumowa

Nawierzchnie bezpieczne placów zabaw mają zadanie tłumić uderzenia zmniejszając i ograniczając ryzyko odniesienia obrażeń przez dzieci w wyniku upadku z urządzeń zabawowych.

Nawierzchnia powinna być wykonana w formie wylewanej nawierzchni.

Nawierzchnia systemowa poliuretanowa musi posiadać atesty zgodnie z wymaganiami dotyczącymi absorpcji uderzeń i wstrząsów podczas upadku według standardów europejskich EN 1176 i EN 1177 oraz wymagań normy PN-EN 1177-2008.

Warstwa systemowa poliuretanowa tłumiąca, o grubości dobranej do wymaganych parametrów HIC.

Na powierzchni placu należy wyprofilować spadek o wartości 0,5% w celu powierzchniowego odprowadzania wody. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez nachylenie powierzchni.

Całość ograniczona krawężnikami betonowymi z nakładką poliuretanową związanego kolorowym klejem poliuretanowym. Posadowione na ławie żwirowej, zagęszczonej.

Minimalna grubość nawierzchni:

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Zespole Szkół Nr 9- Szkole Podstawowej Nr 47

Projekt budowlano- wykonawczy

Wysokość swobodnego upadku	1,5 m	2 m	2,3 m	3,2 m
Grubość nawierzchni	30 mm	60 mm	80 mm	100 mm

Istniejąca warstwa podbudowy wymusza typ nawierzchni jako wyłącznie wylewany. Poniżej kolejne warstwy podbudowy:

- ⇒ Grunt rodzimy
- ⇒ Warstwa piasku o gr. 15cm
- ⇒ Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5mm – 63mm, grubość 15cm
- ⇒ Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0 - 31,5mm, grubość 5cm

Na wymienioną powyżej podbudowę przewiduje się nawierzchnię poliuretanowa – systemową. Całość brzegowana krawężnikiem betonowym 6 x 25cm.

Powierzchnia pomarańczowa gumowa przewidziana do założenia wynosi 154,92 m².

4.4 Zieleń

Na terenie inwestycji przewiduje się nowy trawnik z rolki oraz regenerację zniszczonego podczas prac montażowych trawnika.

▪ Ziemia pod trawnik

Ziemia (gleba) przygotowana do zasiania trawy powinna być odpowiednio nawożona (ilość i typ nawozu oraz pH wynika z analizy gleby, którą można ponowić w przypadku wymagania przez glebę dużych dawek).

▪ Trawa z rolki

Najkorzystniejszą formą zakładania trawnika jest ułożenie gotowej darni, która eliminuje sporo prac wstępnych tradycyjnego zakładania trawnika.

Przygotowanie gleby polega na wysypaniu ziemi ok. min. 10 cm. Następnie należy ją zwałować, aby zniwelować zapadnięcia gruntu i tak długo dosypywać ziemi, aż uzyska się poziom. Dopiero teraz można układać nową darni. Pozostaje wówczas tylko podlewanie. Należy jednak nie zapominać o wcześniejszym wapnowaniu gleby o wysokim pH.

▪ Podlewanie

Nowy trawnik należy obficie polewać rozpyloną wodą z hydrantu, za pomocą deszczownicy lub ręcznie polewaczką, gdyż brak deszczu i silne promieniowanie słoneczne mogą zniszczyć lub osłabić rośnięcie trawy.

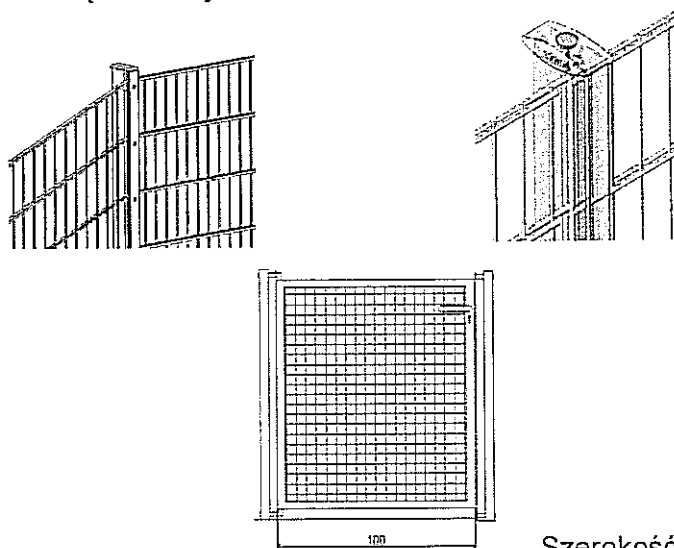
4.5 Ogrodzenie

4.5.1 Ogrodzenie systemowe

Projektuje się ogrodzenie systemowe wysokości 1,25m z drutu ocynkowanego i malowanego proszkowo o średnicy 8mm – 6mm – 8mm. Każda krata posiada podwójnie zgrzewane stalowe pręty poziome o średnicy minimum 8mm, które wzmacniają całą konstrukcję przez co kraty są pozbawione przestrzennych ugięć i charakteryzują się dużą stabilnością.

Słupki wysokości 1,70m, o wymiarach 60 x 40, montowane w gruncie – fundament, zgodnie ze strefą przemarzania. Kraty montowane przy pomocy metalowych profili dociskowych o wymiarach 20 x 40, które zakrywają haki oraz pełnią rolę maskującą – montaż bez udziału plastikowych łączek.

Cokół to krawężnik o wymiarach 100 x 30 x 8.



Szerokość furtki 1.00m.

Długość ogrodzenia wynosi 62,84 mb łącznie z furtką. (Długość realną należy sprawdzić w terenie i dopasować odpowiednio szerokość paneli). Furka otwierania do wewnątrz.

Ogrodzenie planuje się w kształcie wieloboku - 5 stron.

4.5.2 Ogrodzenie piłkochwytów

Wokół boiska do siatkówki letniej przewiduje się umieszczenia piłko chwyty wytwarzanego z trwałego włókna polipropylenowego o wysokiej 4,00 m. Siatka z w/w materiału amortyzuje uderzenia piłek i nie przenosi gwałtownego obciążenia na słupy. W celu zapewnienia wytrzymałości oczek oraz zdolności amortyzacji uderzeń piłek zaleca się siatkę bezwęzełkową o średnicy splotu 3 mm, o wymiarze oczka: 45x45 mm. Elementy stalowe zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych.

Piłkochwyty wysokość 4,00 m

Siatka POLIETYLENOWA PE

krawędź oczka: 45 x 145 mm,

grubość splotu: 3 mm, kolor: zielony

**UWAGA!**

Piłkochwyty muszą być solidnie osadzone w fundamentach betonowych 60x70x110 cm o głębokości ok. 1,0 m (strefa przemarzania) z profila zamkniętego 10x10cm. Na Piłkochwyty należy zastosować siatkę o grubości splotu poniżej 5 mm. Piłkochwyty stanowią osobne ogrodzenie boiska, nie jest połączone z ogrodzeniem systemowym.

Długość ogrodzenia z siatki do piłkochwyty wynosi 15,10 mb

5. Ciąg pieszy

Przewiduje się dojście do placu zabaw ścieżką o szer. 1,80m. Długość ok. 17,93mb.

Nawierzchnia wykonana z polbruków 6cm na podbudowie cementowo – piaskowej.

Powierzchnia całkowita wynosi 30,16m²

6. Tabełaryczny bilans terenu inwestycji

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi 240,00 m²

w tym :

• nawierzchnia pomarańczowa	155,00 m ²
• nawierzchnia niebieska	23,00 m ²
• trawnik	62,00 m ²

7. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP

Działka, na której jest przewidziana projektowana inwestycja zgodnie z MPZP nie podlega ochronie i nie jest wpisana do rejestru zabytków.

8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Obiekt nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.

9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów w związku z projektowaną inwestycją.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska
czerwiec 2012


Poznań, dnia 04.06.2012

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlano - wykonawczy w ramach zadania „Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła ” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego, ul. Zdrowa 1, Lublin został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz z zasadami i założeniami programu rządowego „Radosna Szkoła”.

Projektant:

Katarzyna Kalińska nr upr. 151/PW/91

mgr inż.  Katarzyna Kalińska
architekt
upr.bud.nr151/PW/91

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

Plan po inwentaryzacji terenu 1:500

PZT – 01 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500

PZT – 02 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 200

PZU – 01 Rozmieszczenie urządzeń 1 : 200

PZ – 01 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 02 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 03 Huśtawka na sprężynie Kiwak

PZ – 04 Huśtawka Wahadłowa dla dzieci od 6 do 12 lat

PZ – 05 Huśtawka Wagowa

PZ- 06 Regulamin placu zabaw

Ł – 01 Ławka z oparciem

K – 01 Kosz na śmieci

O – 01 Ogrodzenie

O – 02 Ogrodzenie do piłkochwyków

O – 03 Ogrodzenie do piłkochwyków

Przedsiębiorstwo Usługowo-Pracownia Projektowa

TECHGIS s.c.

Andrzej Palubski, Wojciech Sokoł

ul. Smółki 33, 32-700 Bochnia

tel./fax 012 547-04-45

o. Kraków, ul. Felińska 36, 31-800 Kraków

NIP 668-06-38-014 REGON 120285552

2011-11-02
0668.9-3434/204m. Lublin
ul. Złotowa 1

INWENTARYZACJA KRAWĘŻNIKÓW NA PLACU ZABAW

Skala 1:500

Uchwała nr 200/8

Dziennik Urzędowy z 5/7/5

Pozycja adresowa: "KRAKÓW" 85"

2011-11-02

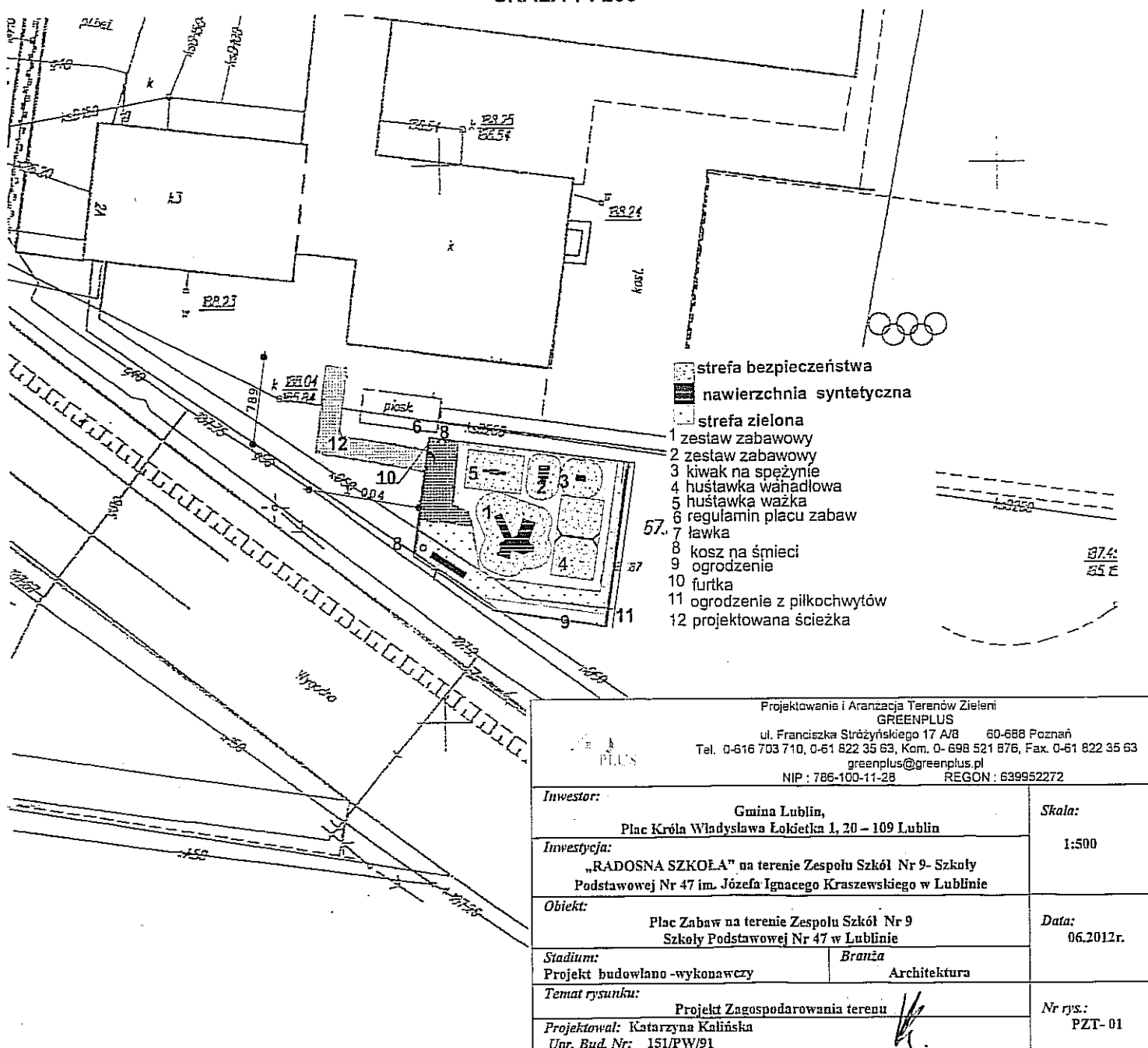
Nr ka. rob. 03/0/2011/L

Lublin dnia 20.10.2011

PGI TECHGIS s.c.

mgr inż. Andrzej Palubski
upr. geod. Nr 20404PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ZS 9 SP 47 im J. I. Kraszewskiego w Lublinie

SKALA 1 : 200



Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni

GREENPLUS

ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań

Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63

greenplus@greenplus.pl

NIP : 786-100-11-28

REGON : 639952272

Inwestor:

Gmina Lublin,
Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 - 109 Lublin

Skala:

1:500

Inwestycja:

„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły
Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie

Obiekt:

Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9
Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie

Data:

06.2012r.

Stadium:

Projekt budowlano - wykonawczy

Branża:

Architektura

Temat rysunku:

Projekt Zagospodarowania terenu

Nr rys.:

PZT- 01

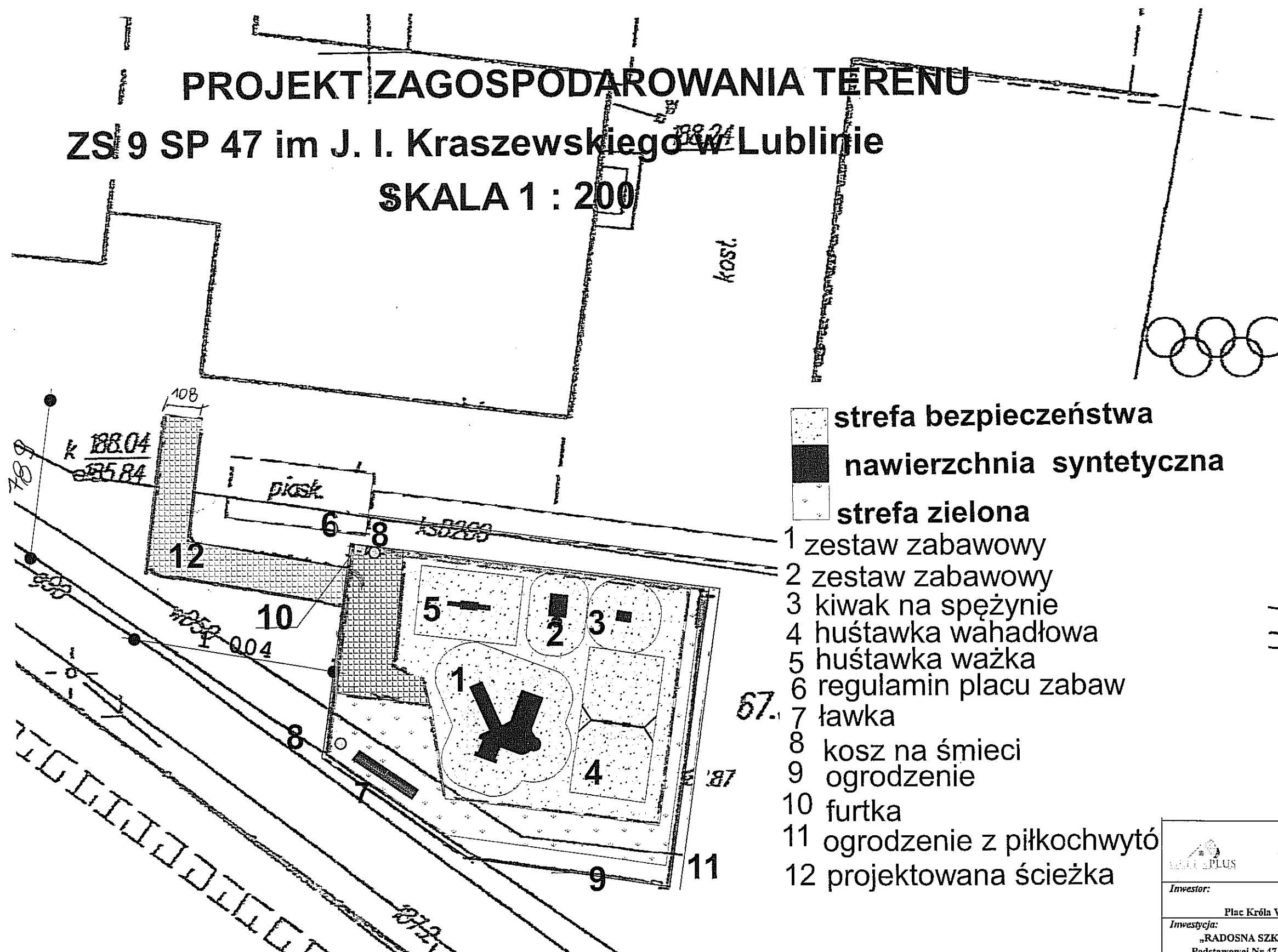
Projektował: Katarzyna Kalińska




Upr. Bud. Nr: 151/PW/91

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZS 9 SP 47 im J. I. Kraszewskiego w Lublinie

SKALA 1 : 200



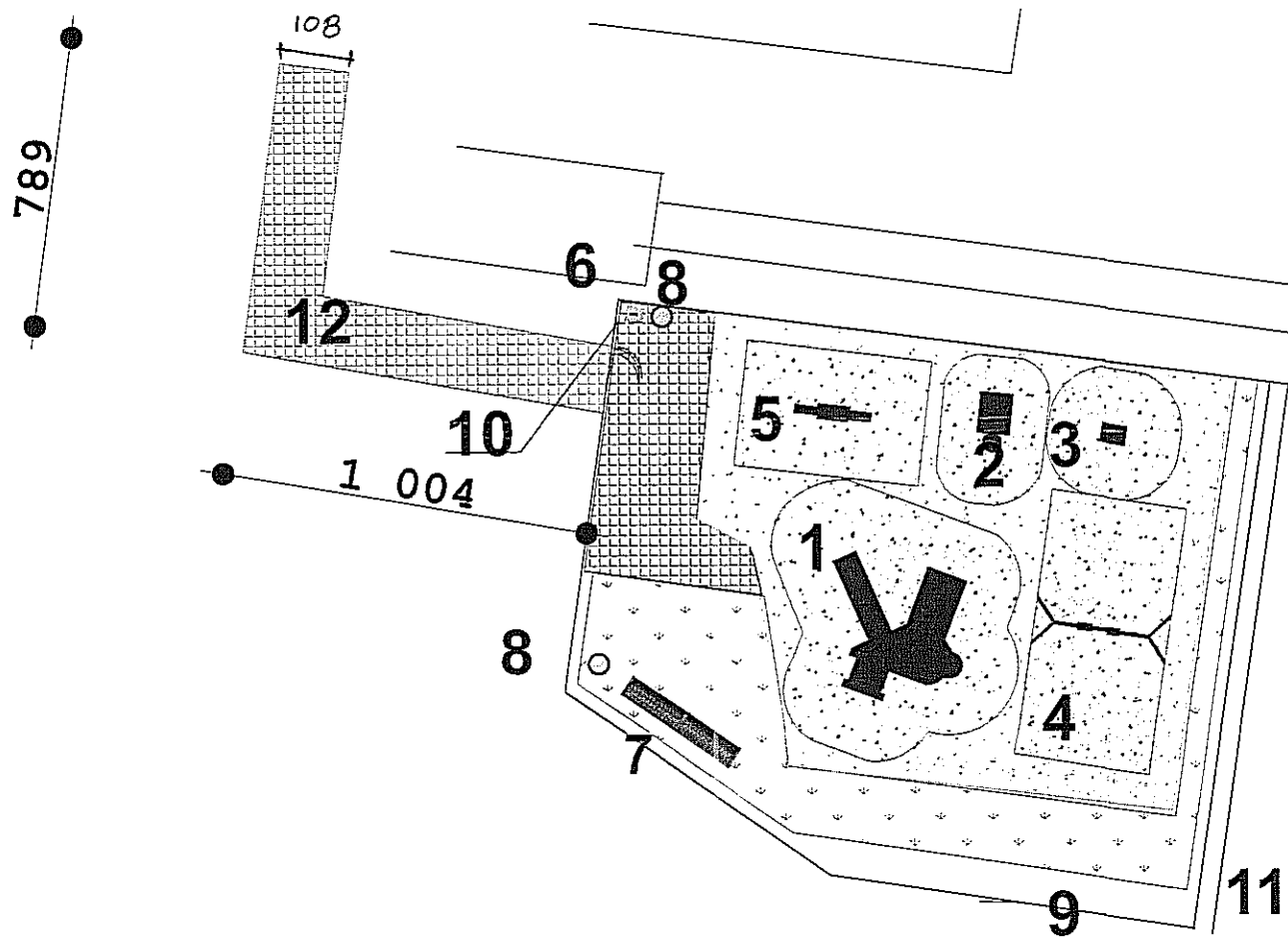
-  strefa bezpieczeństwa
-  nawierzchnia syntetyczna
-  strefa zielona
- 1 zestaw zabawowy
- 2 zestaw zabawowy
- 3 kiwak na spężyźnie
- 4 huśtawka wahadłowa
- 5 huśtawka ważka
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławka
- 8 kosz na śmieci
- 9 ogrodzenie
- 10 furtka
- 11 ogrodzenie z piłkochwyty
- 12 projektowana ścieżka

Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 676, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: 1:200	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie		
Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9 Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie	Data: 06.2012r.	
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy	Branża Architektura	
Temat rysunku: Projekt Zagospodarowania terenu		
Projektował: Katarzyna Kalińska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	Nr rys.: PZT- 02	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

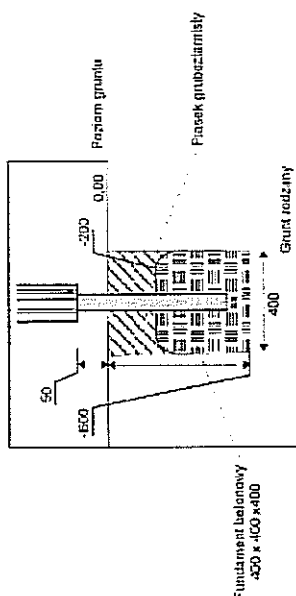
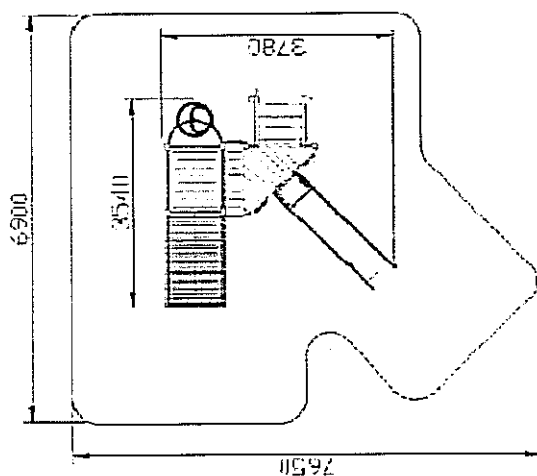
ZS 9 SP 47 im J. I. Kraszewskiego w Lublinie


SKALA 1 : 200

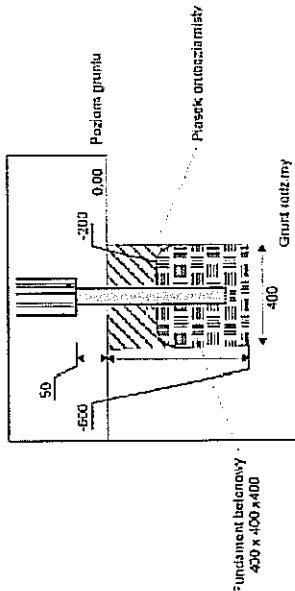
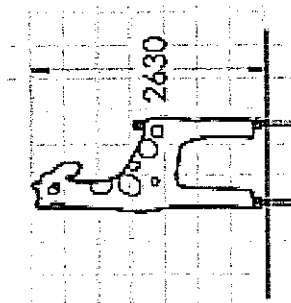
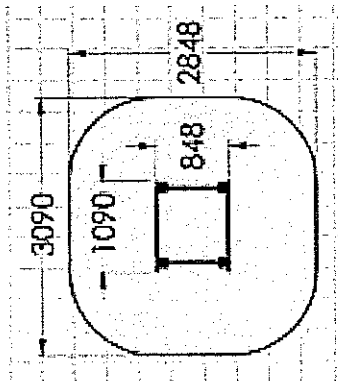


- strefa bezpieczeństwa
- nawierzchnia syntetyczna
- strefa zielona
- 1 zestaw zabawowy
- 2 zestaw zabawowy
- 3 kiwak na spęźnie
- 4 huśtawka wahadłowa
- 5 huśtawka ważka
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławka
- 8 kosz na śmieci
- 9 ogrodzenie
- 10 furtka
- 11 ogrodzenie z piłkochwytów
- 12 projektowana ścieżka

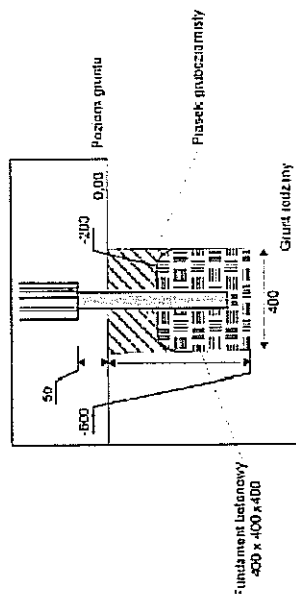
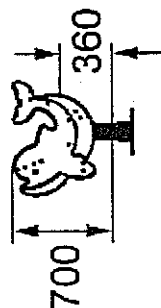
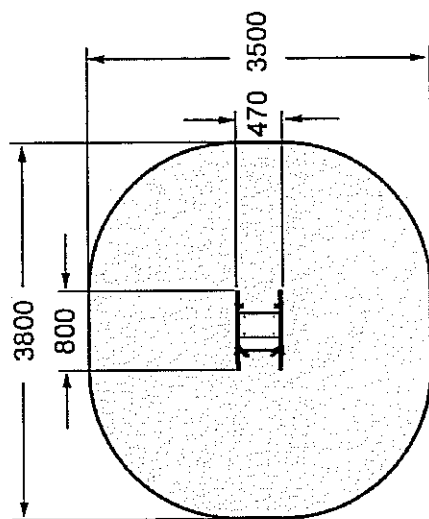
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: 1:200
Inwestycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie	Data: 06.2012r.
Obiekt:	Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9 Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie	
Stadium:	Projekt budowlano -wykonawczy	Branża Architektura
Temat rysunku:	Rozmieszczenie Urządzeń	Nr rys.: PZU- 01
Projektował:	Katarzyna Kalińska	
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91	





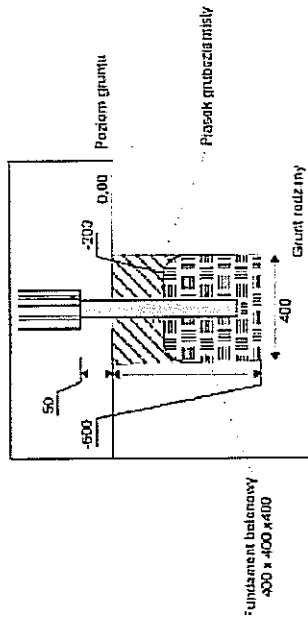
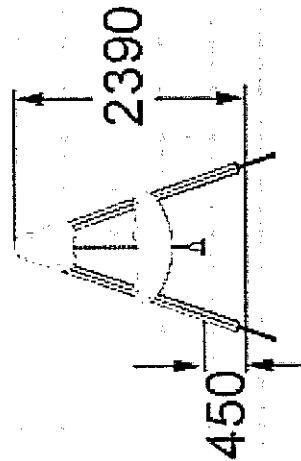
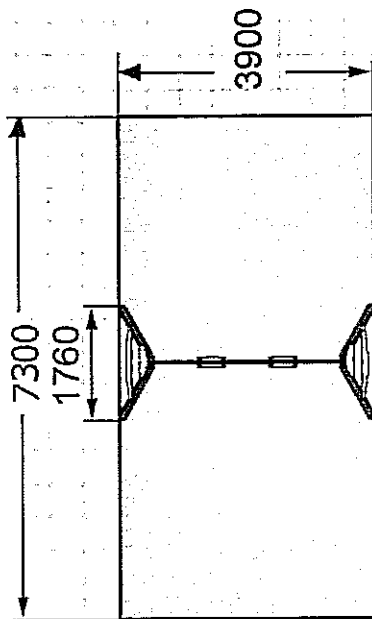
 <p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Siarczyńskiego 17 A/B 60-698 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala: ...	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin			
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie			
Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9 Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie		Data: 06.2012r.	
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy		Branża Mała architektura	
Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy			
Projektował: Katarzyna Kalinska		Nr rys.: PZ- 01	
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91			



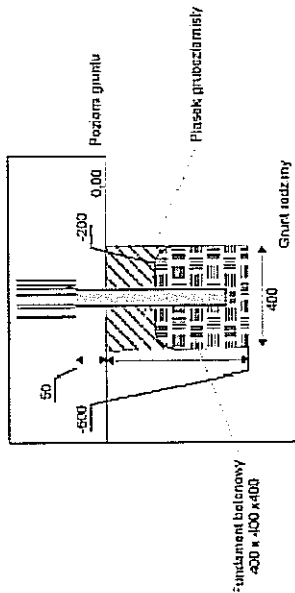
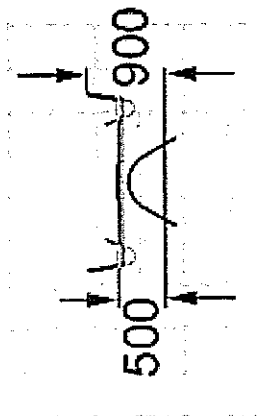
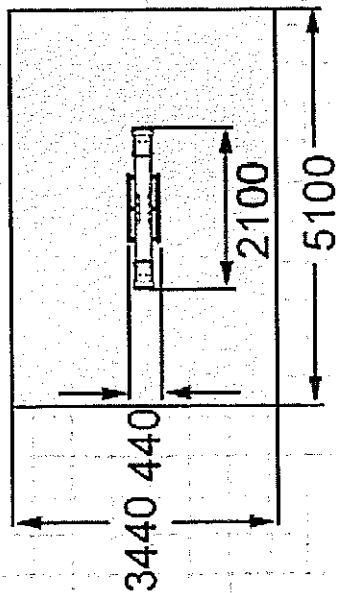
<p>Projektowanie i Aranzacja Terenów Zieloni GREENPLUS ul. Franciszka Sirożyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: ...</p>	
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: PZ- 02</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9 Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>	
<p>Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy</p>		<p>Upr. Arch. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Bransza: Mała architektura</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	



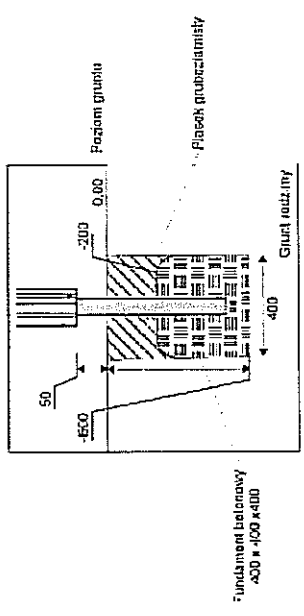
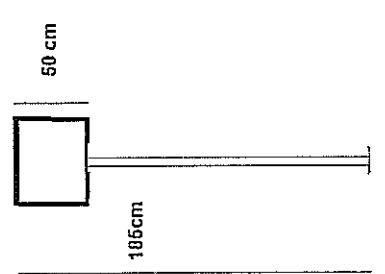
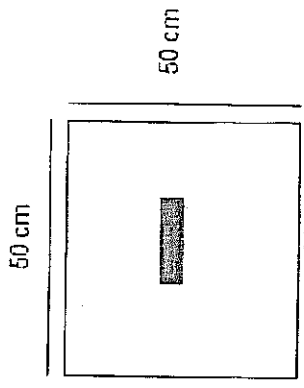
<p>  Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Siłączyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272 </p>		<p>Skala: ...</p>	
<p> Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin </p>		<p> Data: 06.2012r. </p>	
<p> Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie </p>		<p> Nr rys.: PZ- 03 </p>	
<p> Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9 Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie </p>		<p> Upr. Bud. Nr: 151/PW/91 </p>	
<p> Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy </p>		<p> Branża Mała architektura </p>	
<p> Temat rysunku: </p>		<p> Husławka na sprężynie Kiwale </p>	
<p> Projektował: Katarzyna Kalińska </p>		<p>  </p>	




<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala: ...
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9 Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie	Data: 06.2012r.
Stadium:	Brutto Mala architektura	
Temat rysunku:	Projekt budowlano- wykonawczy	
Projektował:	Katarzyna Kalińska	Nr rys.: PZ- 04
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91	



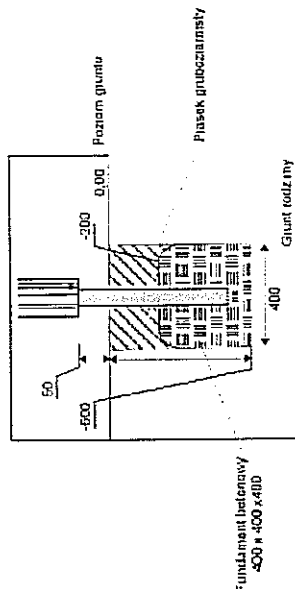
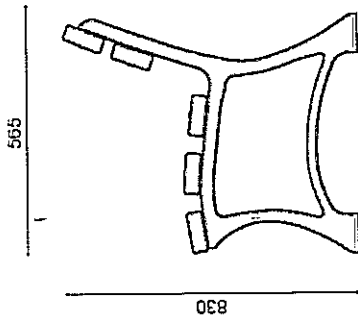
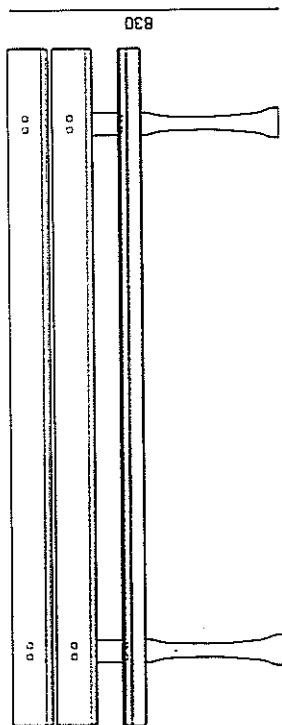
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Siarczyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: ...</p>	
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: PZ- 05</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9 Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie</p>		<p>Projekt budowlano- wykonawczy <i>Branża</i> <i>Mała architektura</i></p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		<p>Temat rysunku: Huśtawka Wagona</p>	
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	



mocowanie tablicy informacyjnej
 poprzez kotwienie w gruncie

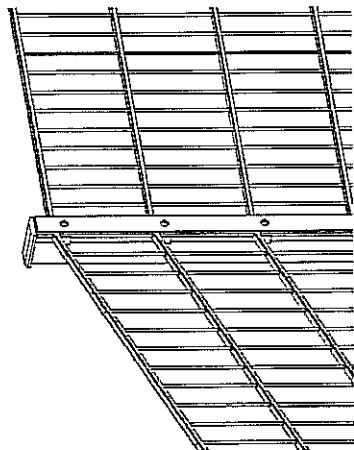
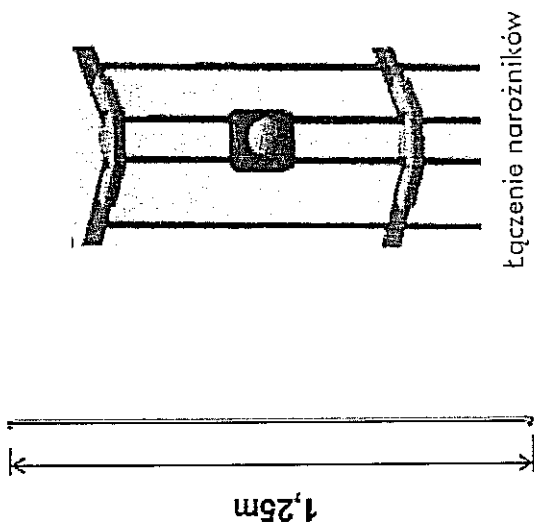
 Projektowania i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sińdzynskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 766-100-11-28 REGON : 639952272		Skala: ...	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Data: 06.2012r.	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie		Nr rys.: PZ- 06	
Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9 Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie		Data: 06.2012r.	
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy		Branża:	
Temat rysunku: Regulamin placu zabaw		Mapa architektura	
Projektował: Katarzyna Kalińska		Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	


1950

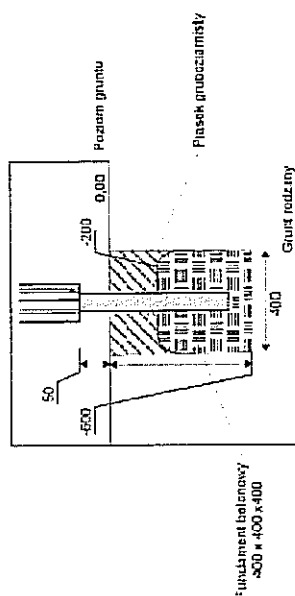


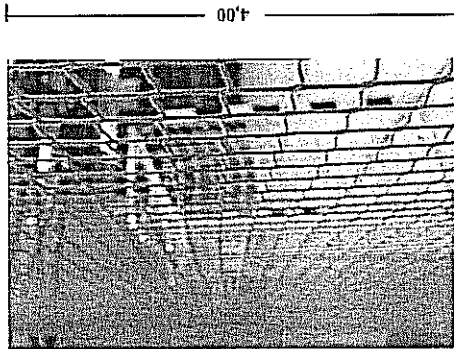
mocowanie ławek poprzez kotwy

<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Śródzińskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Skala: ...</p>
<p>Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie</p>		<p>Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9 Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>
<p>Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy</p>		<p>Branża Mała architektura</p>		
<p>Temat rysunku: Ławka z oparciem</p>				<p>Nr rys.: L - 01</p>
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>				
<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>				

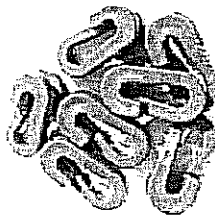


 <p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sińczyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala: ...
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9 Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie	Data: 06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano- wykonawczy	Branża Architektura
Tenut rysunka:	Ogrodzenie systemowe	
Projektował:	Katarzyna Kalińska	
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91	Nr rys.: P0- 01



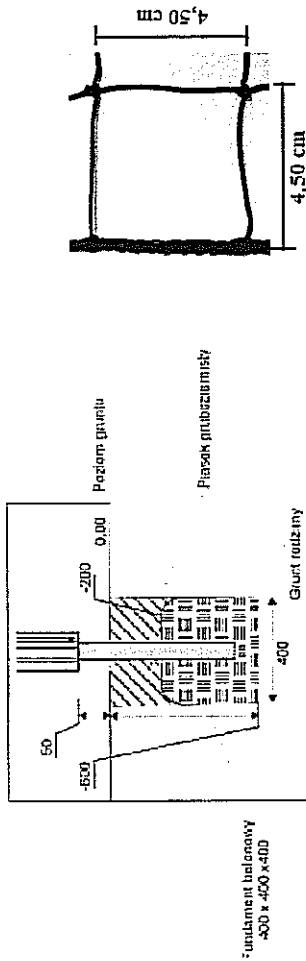


Piłkochwyty wykonane z bezwzględnej siatki polipropylenowej o grubości linki od 3,0 mm i wielkości oczek 4,50 cm x 4,50 cm. Siatka mocowana jest za pomocą haczyków ocynkowanych i linki stalowej do słupów.



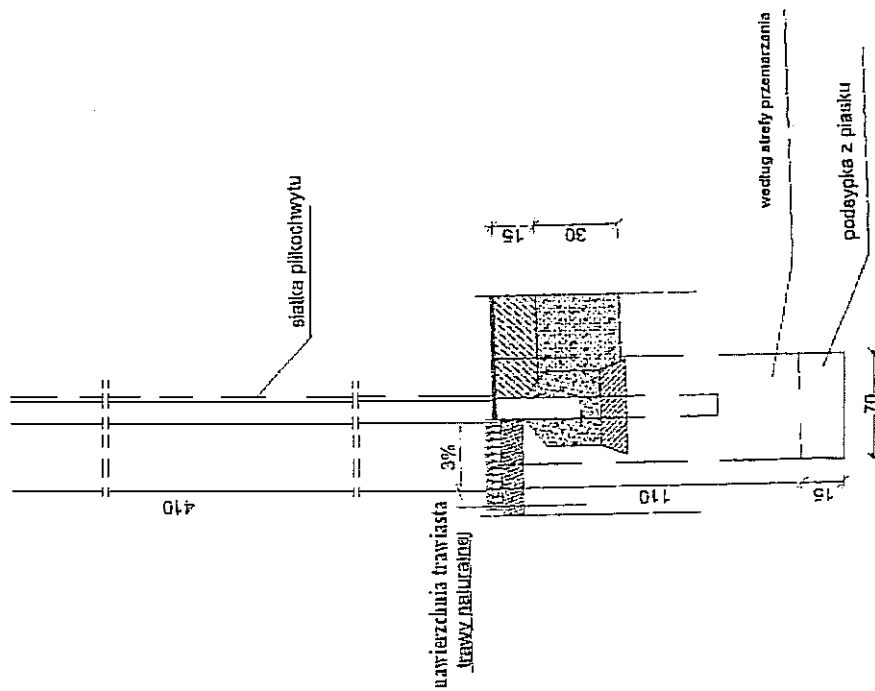
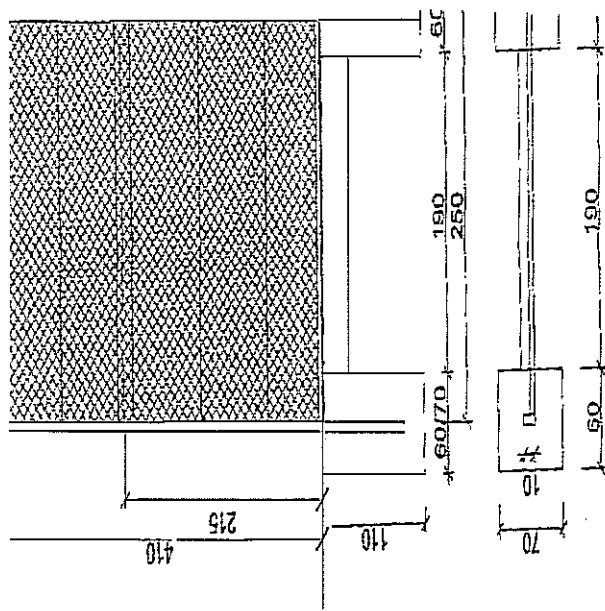
zawieszki do mocowania piłkochwyтів

Siatka jest obszyta linką o grubości 5 mm.



Kotwienie w słupkach fundament słupków 80x70x110

<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: ..</p>	
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka I, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9 Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie</p>	
<p>Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy</p>		<p>Nr rys.: O - 02</p>	
<p>Temat rysunku: Ogrodzenie piłkochwyty</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>		<p>Brzoza Mała architektura</p>	



<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		Skala: ...
<p>Investycja: „RADOSNA SZKOLA” na terenie Zespołu Szkół Nr 9- Szkoły Podstawowej Nr 47 im. Józefa Ignacego Kraszewskiego w Lublinie</p>		
<p>Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 9 Szkoły Podstawowej Nr 47 w Lublinie</p>		Data: 06.2012r.
Stadium:	Branża	
Projekt budowlano- wykonawczy	Architektura	
Temat rysunku:		
Ogrózenie piłkocochwytu		
Projektował:	Katarzyna Kalińska	
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91	
Nr rys.:		O - 03