



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 Szkole Podstawowej Nr 4 im. Adama Mickiewicza
ul. Hiacyntowa 69, 20-143 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**

Katarzyna Kalińska
architekt
nr 151/PW/91

mgr Inż. Katarzyna Kalińska
architekt
upr.bud.nr 151/PW/91

EGZ.1

Data sporządzenia projektu: **czerwiec 2012r**

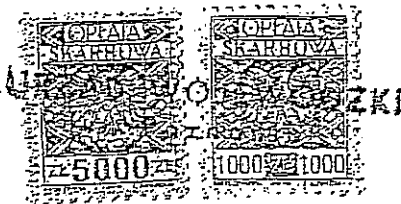
PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE

3

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
ul. Niepodległości 18
60-967 POZNAŃ

Nr 151/PW/91



Poznań, 1991-05-11

Potwierdzam
zgodność

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

inż. HANNA BYCZKOWSKA
Projektant terenów zieleni
tel. 0 698 521 876

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 1975 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.



Z urzędu
mgr inż. Jerzy Gradyś
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

4

521 276



ZAŚWIAADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska

Członek czynny od: 01-07-2008 r.

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

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

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Spis treści

I OPIS TECHNICZNY	2
1. Przedmiot inwestycji	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Istniejący stan zagospodarowania działki	2
4. Projektowane zagospodarowanie działki	2
4.1 Urządzenia zabawowe – przykładowe ze względu na wysokość oraz strefę bezpieczeństwa	2
4.2 Mała architektura	9
4.3 Nawierzchnia syntetyczna gumowa	10
4.4 Zieleń	11
4.5 Ogrodzenie	13
5. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji	13
6. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP	14
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	14
8. 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 Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Placu Zabaw w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie, ul. Hiacyntowa 69.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 92/IR/12 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 184, obręb 42- Wiktoryn w Lublinie przy ul. Hiacyntowej 69.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektuje się 8 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 Tablica Rysunkowa
- 4.1.4 Huśtawka Kiwak
- 4.1.5 Huśtawka Ważka
- 4.1.6 Huśtawka Kiwak
- 4.1.7 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy
- 4.1.8 Huśtawka Wahadłowa
- 4.1.9 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.

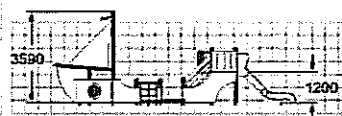
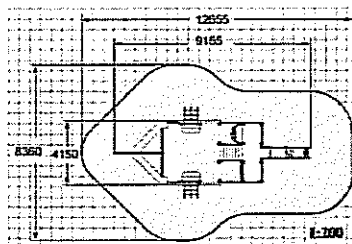
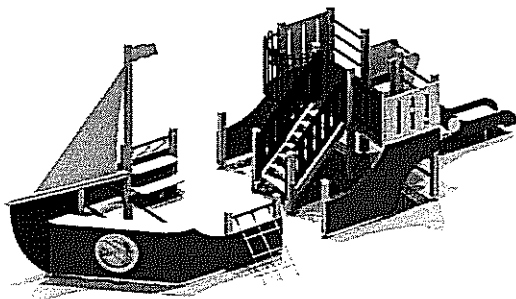
4.1.1 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

1. Uwagi ogólne do w/w zestawu:

- Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane są z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x100 mm o zaokrąglonych krawędziach).
- Cały zestaw osadzony jest w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- Drewniane elementy konstrukcyjne malowane są farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
- Wszystkie elementy metalowe są malowane proszkowo.
- Śruby ocynkowane w otworach drewnianych słupów konstrukcyjnych są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.
- Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa sztucznego.
- Liny w zestawie wykonane są z lin stalowych w oplocie polipropylenowym.
- Podest jest antypoślizgowy i wykonany jest ze sklejki szalunkowej wodoodpornej o grubości 25mm.

2. Opis techniczny wchodzących w skład urządzeń:

- Całość przypomina okręt jednomasztowy. Pokład okrętu jest na wysokości 120 cm, schody wejściowe są drewniane z poręczami ze sklejki wodoodpornej na wysokości 120 cm.
- Zjeżdżalnia: ślizg wykonany jest ze stali nierdzewnej na wysokości 120 cm, konstrukcja nośna jest stalowa, a burtę zjeżdżalni wykonane są z kolorowej sklejki wodoodpornej.
- Balustrady ozdobne wykonane są z rurek stalowych, malowanych proszkowo na kolor np. granatowy.
- „Mostek kapitański” jest z kołem sterowym, wykonany z rurek stalowych, malowanych proszkowo na kolor np. granatowy.
- Poręcze drabinek pionowych są ze stali, malowane proszkowo na kolor np. granatowy.
- Maszt żagla wykonany jest z drewna klejonego o wysokości 3,5 m.
- Żagiel wykonany jest ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.
- Burtę okrętu wykonane są ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.
- Okna w burtach typu „bulaj” wykonane są z tworzywa sztucznego bezbarwnego.
- Po obu stronach okrętu znajdują się przeplotnie z lin.



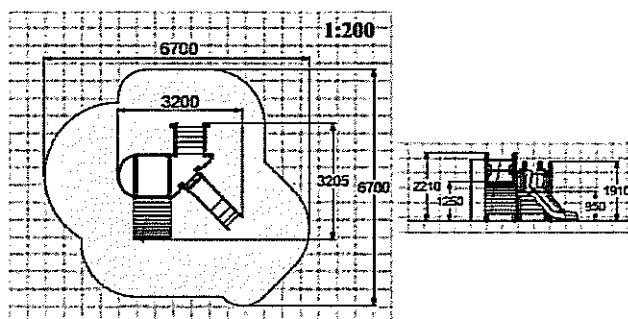
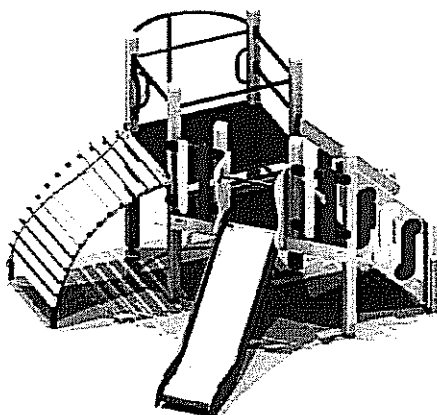
4.1.2 Zestaw Zabawowo- sprawnościowy

1. Uwagi ogólne w/w zestawu:

1. Wszystkie elementy konstrukcyjne są wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach).
2. Cały zestaw osadzony jest w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych 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 to sklejka wodoodporna. Podest jest antypoślizgowy i wykonany jest ze sklejki szalunkowej wodoodpornej o grubości 25mm.

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

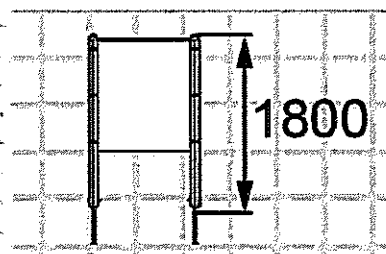
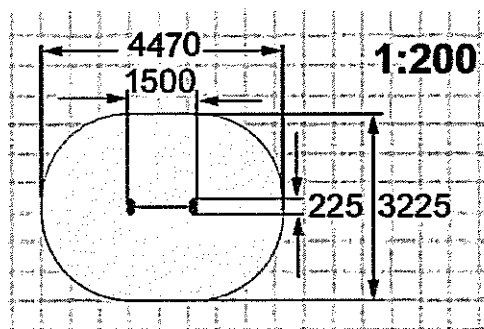
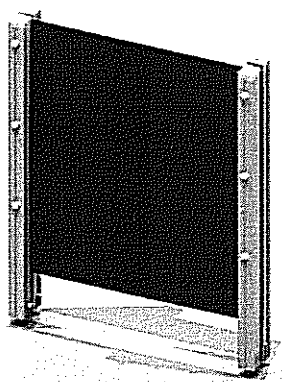
1. Wieża bez dachu i z podestem jest na wysokości 90 cm.
2. Schody wejściowe są na wysokości 90 cm - Schody wykonane są w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy schodach jest ze sklejki wodoodpornej.
3. Wieża bez dachu i z podestem jest na wysokości 120 cm.
4. Trap wejściowy łukowy do wspinania się jest na wysokości 120 cm wykonany z: konstrukcja nośna wykonana jest z rurek stalowych malowanych proszkowo wypełnione deskami malowanymi akrylami.
5. Rura strażacka z rurki stalowej malowana proszkowo.
6. Zjeżdżalnia znajduje się na wysokości 90 cm: ślizg wykonany jest ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana jest ze stali, boki wypełnione są sklejką wodoodporną.
7. Balkonik ozdobny wykonany jest ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm. Lina do wspinania się.



4.1.3 Tablica Rysunkowa

1. Uwagi ogólne do zestawu:

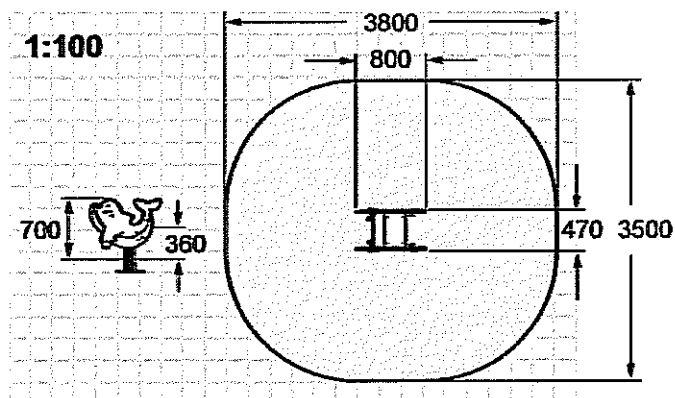
1. Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone warstwowo malowane farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
2. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane są z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100 mmx100 mm o zaokrąglonych krawędziach).



4.1.4 Huśtawka Kiwak na sprężynie

1. Uwagi ogólne do zestawu:

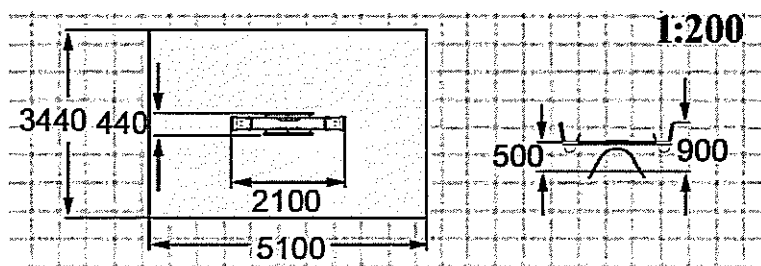
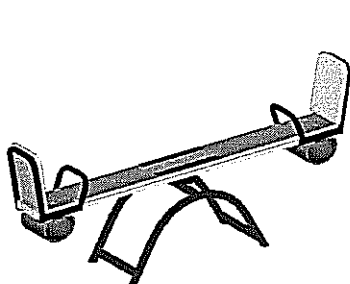
1. Sprężyna jest ze stali ocynkowanej – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony jest przed pułapką na zakleszczenie.
2. Całość wykonana jest ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.
3. Rurki i uchwyty są stalowe malowane proszkowo.
4. Urządzenie posiada oparcie.



4.1.5 Huśtawka wagowa Ważka

1. Uwagi ogólne do zestawu:

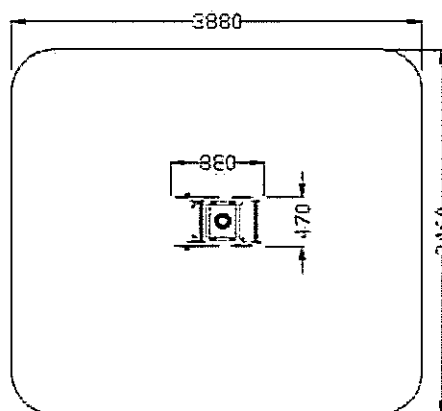
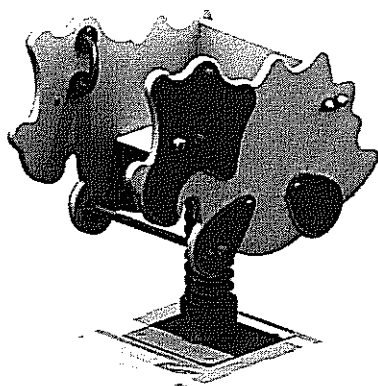
- ⇒ Konstrukcja nośna -podwójny profil stalowy w kształcie łuku malowany proszkowo.
- ⇒ Uchwyt wykonany zgodnie z rurki stalowej malowanej proszkowo.
- ⇒ Oparcie siedziska wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo wypełnione sklejką wodoodporną.
- ⇒ Belka poprzeczna o długości 2m z drewna z zamocowanymi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



4.1.6 Huśtawka Kiwak na sprężynie

1. Uwagi ogólne do zestawu:

- ⇒ Sprężyna jest ze stali ocynkowanej – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony jest przed pułapką na zakleszczenie.
- ⇒ Całość wykonana jest ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.
- ⇒ Rurki i uchwyty są stalowe malowane proszkowo. Urządzenie posiada siedzisko z oparciem.



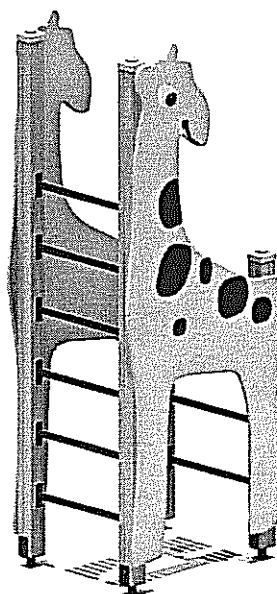
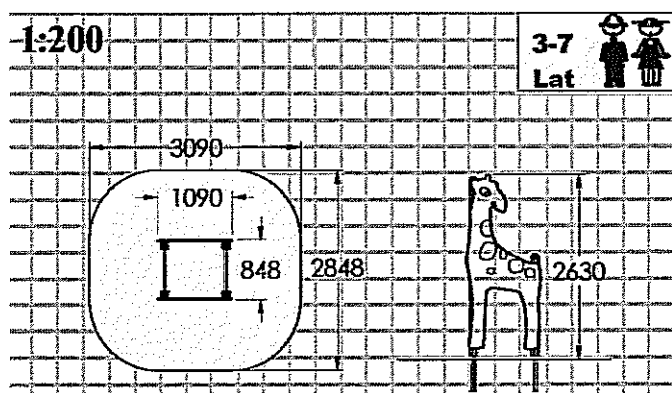
4.1.7 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

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

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

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

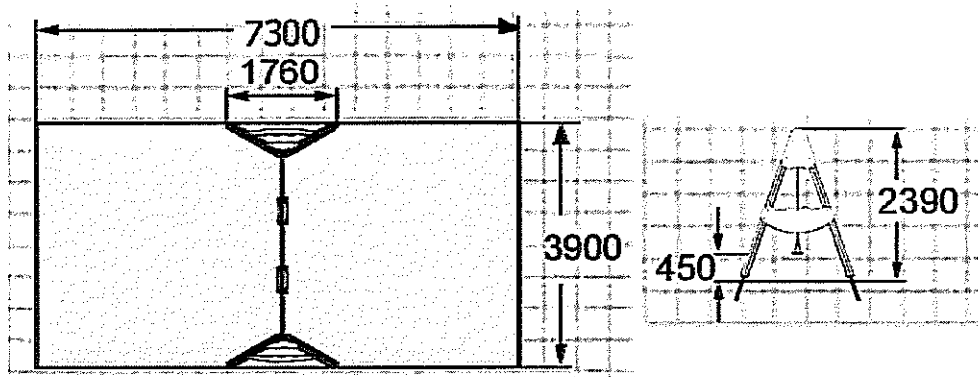
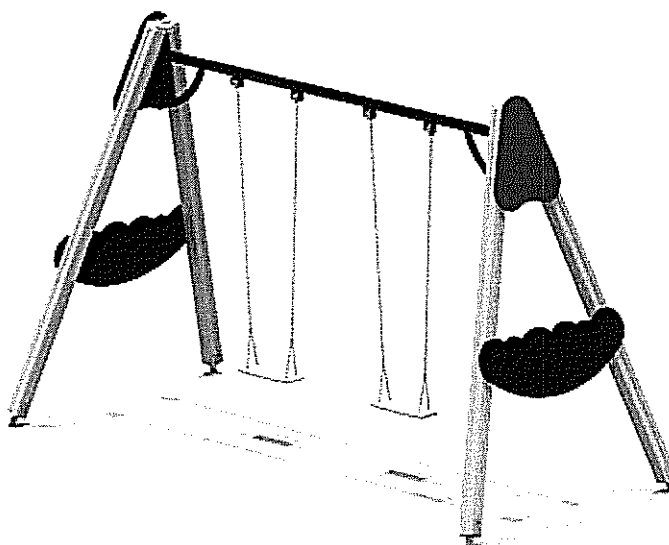
- a. Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego
- b. 2 Drabinki pionowe konstrukcja wykonana z drewna klejonego szczeble w drabince z rurek stalowych malowanych proszkowo.



4.1.8 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.

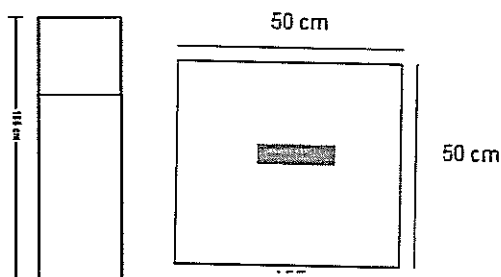


4.1.9 Regulamin Placu Zabaw

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

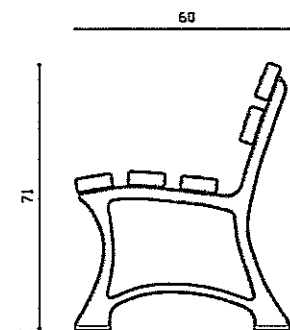
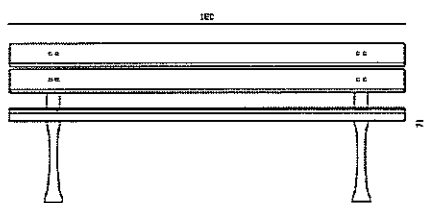
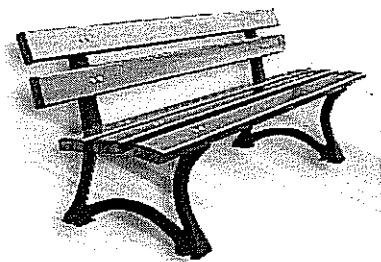


4.2 Mała architektura

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.

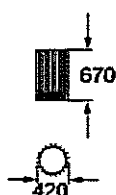
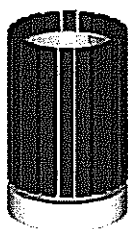
Projektowana ilość ławek : 2 sztuki



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 sztuki



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:

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 poliuretanową – systemową.

Całość brzegowana krawężnikiem betonowym 6 x 25cm.

Powierzchnia pomarańczowa gumowa przewidziana do założenia wynosi 260,00m².

4.4 Zieleń

Na terenie inwestycji przewiduje się wykonanie trawnika w formie gotowej darni oraz nasadzeń roślin zimozielonych w miejsce usuniętych drzew np. Thuja Szmaragd. Ponad to, należy dokonać renowacji trawnika wokół Inwestycji po ewentualnej dewastacji podczas prowadzenia prac montażowych urządzeń na placu zabaw bądź ogrodzenia.

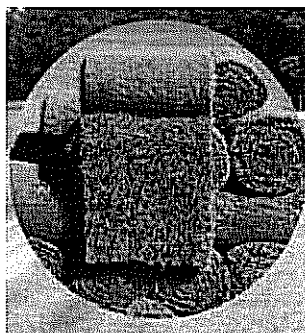
Trawa z rolki

Najkorzystniejszą formą zakładania trawnika jest ułożenie gotowej darni, która eliminuje sporo prac występnych podczas zakładania 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.

porozumieniu ze specjalistą – inżynierem ogrodnikiem.

Darni trawnika na rolce musi posiadać zwarte podłoże. Rysunek poniżej.

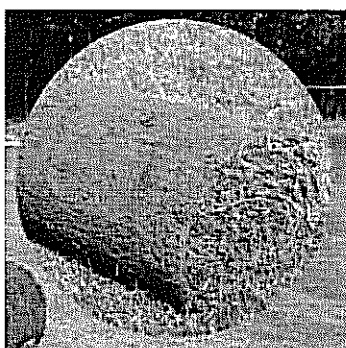
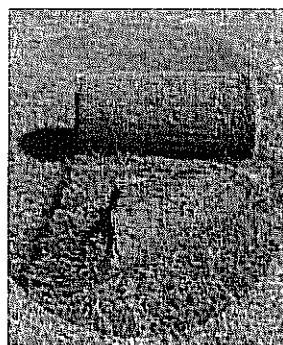


Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 4 im. Adama Mickiewicza

Projekt budowlano- wykonawczy



Darń należy układać tak, aby brzegi były mocno dosunięte do siebie (brak szczelin jak na rys. wyżej)

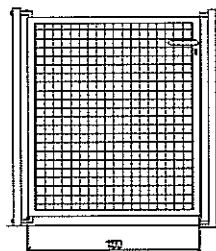
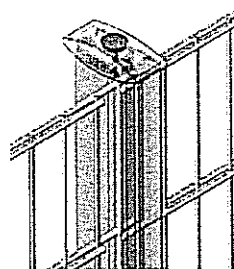
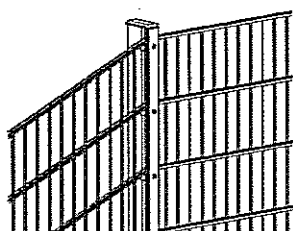
4.5 Ogrodzenie

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 maskująca – montaż bez udziału plastikowych złączek.

Cokół to krawężnik o wymiarach 100 x 30 x 8.

Całkowita długość ogrodzenia wynosi 94,80mb.



Szerokość furtki 1.00m.

Długość ogrodzenia wynosi 94,80 mb łącznie z furką. (Długość realną należy sprawdzić w terenie i dopasować odpowiednio szerokość paneli). Ogrodzenie planuje się z 4 stron.

Wejście poprzez 1 furkę o szerokości 1,00m. Furka otwierania do wewnątrz.

5. Ciąg pieszy

Przewiduje się uzupełnienie dojścia do placu zabaw ścieżką o szer. 1,50m. Długość ok. 3,73mb.

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

Powierzchnia całkowita wynosi 5,60 m².

6. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi 518,00 m²

w tym :

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| • nawierzchni pomarańczowa | 260,00m ² |
| • nawierzchnia niebieska | 56,00 m ² |
| • trawnik | 202,00 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.

OPRACOWAŁA:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska
czerwiec 2012

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



Poznań, dnia 04.06.2012

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlano - wykonawczy w ramach zadania „Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła ” przy Szkole Podstawowej Nr 4 im. Adama Mickiewicza ul. Hiacyntowa 69, 20-143 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.nr 151/PW/91



CZĘŚĆ GRAFICZNA

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Plan po inwentaryzacji terenu

PZT – 01 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500

PZT – 02 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 200

PZU – 03 Rozmieszczenie urządzeń 1 : 200

PZ – 01 Integracyjny zestaw zabawowy dla dzieci

PZ – 02 Zestaw zabawowy

PZ – 03 Wielofunkcyjny zestaw sprawnościowy

PZ – 04 Huśtawka na sprężynie Kiwak dla dzieci z ograniczeniami ruchowymi

PZ – 05 Huśtawka Wagowa

PZ – 06 Huśtawka wahadłowa podwójna

PZ- 07 Regulamin placu zabaw

Ł – 01 Ławka z oparciem

K – 01 Kosz na śmieci

O – 01 Ogrodzenie systemowe

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-informatyczne
TECHGIS s.c.
Andrzej Pałubski, Wojciech Saliś
ul. Smyków 39, 32-700 Bochnin
tel./fax 012 647-04-45
o. Kraków, ul. Fatimaka 36, 31-600 Kraków
KP 668-18-39-014 REGON 120285662

m. Lublin
ul. Hiacyntowa 69

INWENTARYZACJA KRAWĘŻNIKÓW NA PLACU ZABAW

Skala: 1:500
Układ odniesienia: 200/8
Obr. 42 Ark. 12 dz. 1B4
Poziom odniesienia "KRONSZTADT 60"

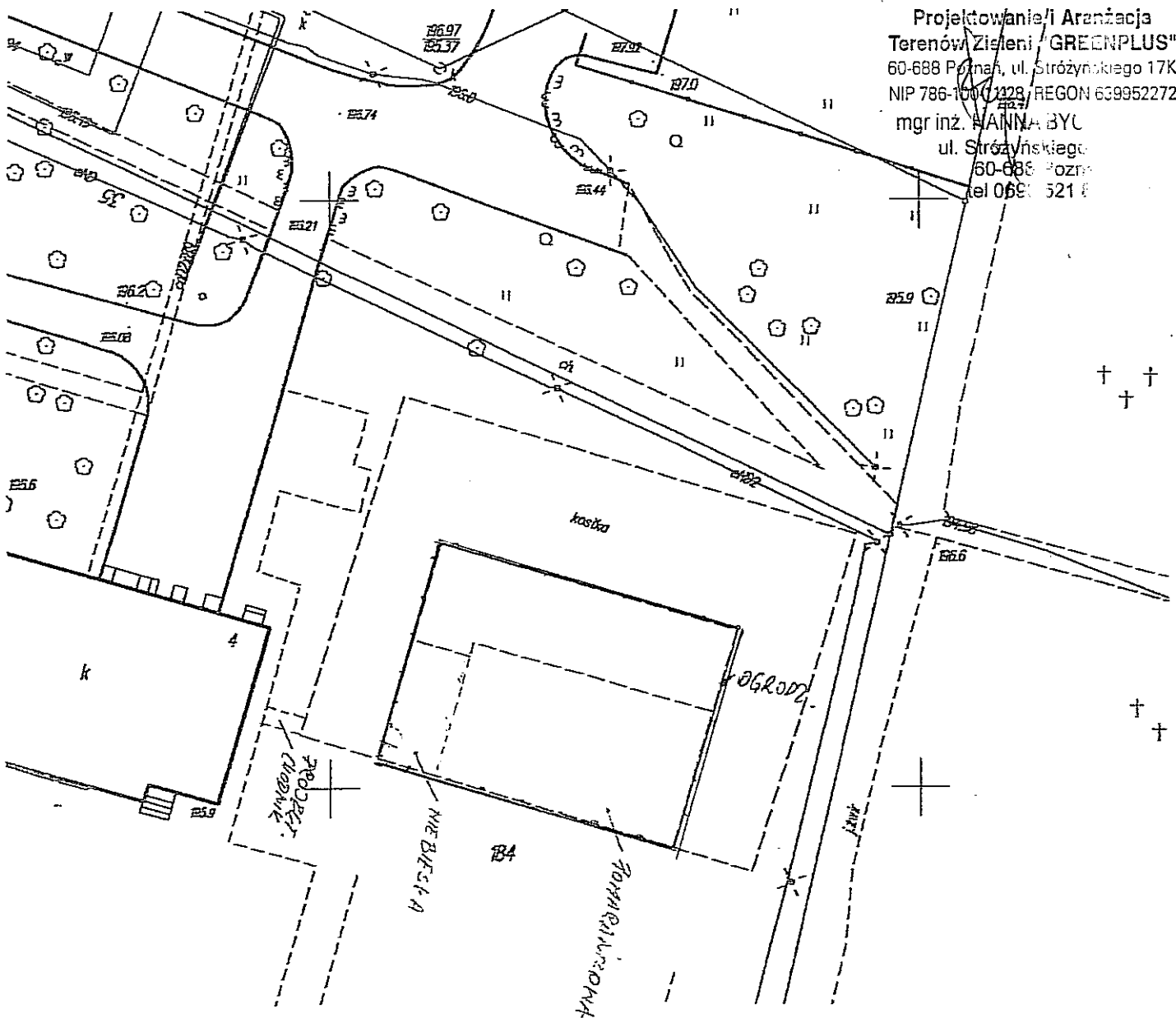
Nr ka. rob. 103/10/2011/L
Lublin dnia 20.10.2011

PGI TECHGIS s.c.

mgr inż. Andrzej Pałubski
upr. geod. Nr 20404

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieleni "GREENPLUS"
60-688 Poznań, ul. Stróżynskiego 17K
NIP 786-100-1123 REGON 639952272
mgr inż. ANNA BYC
ul. Stróżynskiego
60-688 Poznań
tel 061 521 6



Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Informacyjne
TECHGIS s.c.
 Andrzej Pałubski, Wojciech Sokoł
 ul. Snyków 39, 32-700 Bodzin
 tel./fax: 012 647-04-45
 a. Kraków, ul. Fatimaka 35, 31-800 Kraków
 ICN 669-18-35-014 REGON 120235552

SP4

UHLAD...
 MIEJSKI...
 GEODEZ...
 03.11.2011
 0066... - 3300/2011
 03.11.2011

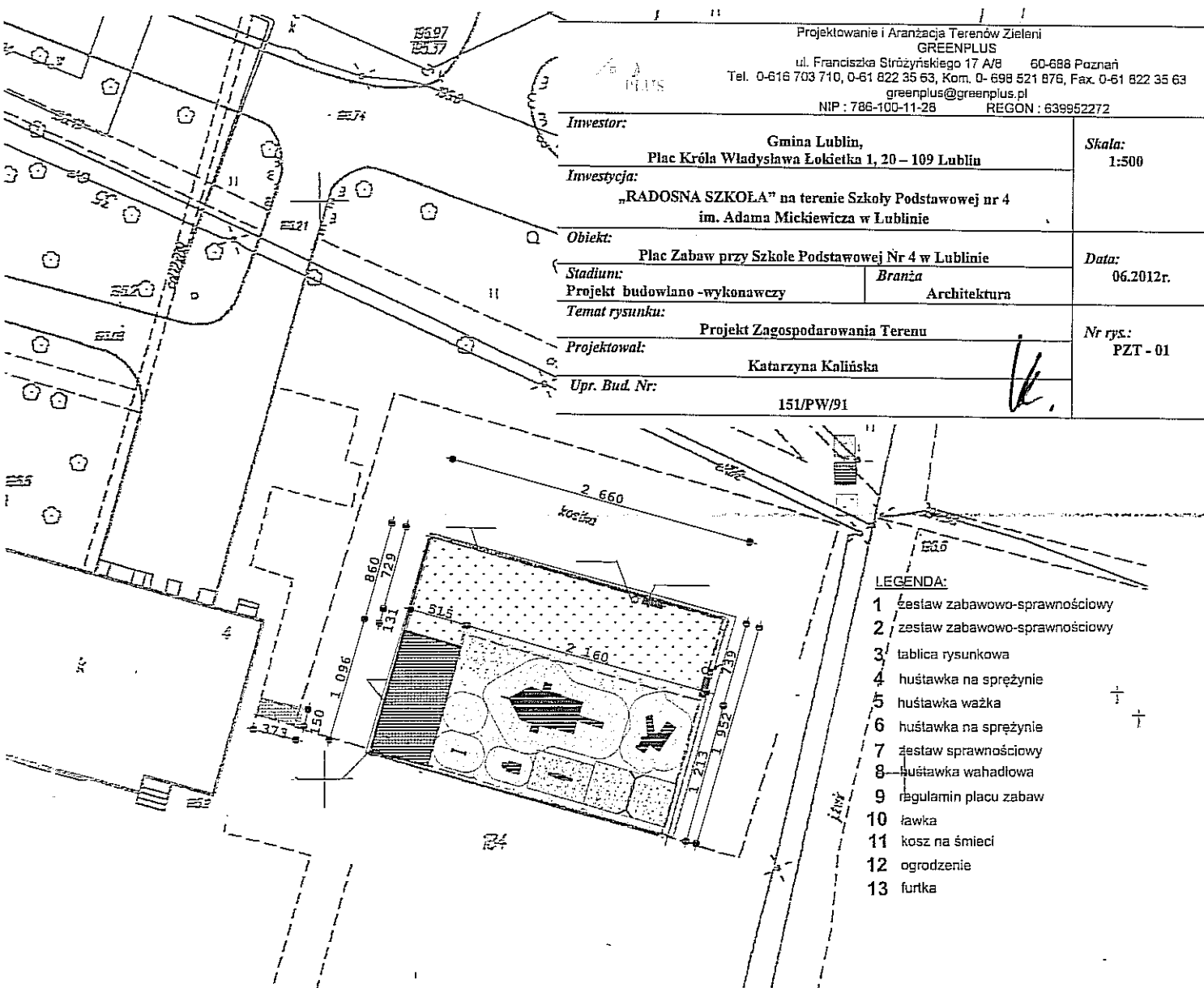
m. Lublin
 ul. Hlasyńska 65

INWENTARYZACJA KRAJEŹNIKÓW NA PLACU ZABAW
 Skala: 1:500
 Urząd odświeżenia: 200/8
 Obr. 42 Art. 12 dz. 134
 Pozycja obiektu: "KRONSTADT 65"

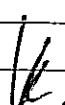
Nr ka. rob. 153/10/2011/L
 Lublin dnia 23.10.2011

PGI TECHGIS s.c.
 mgr inż. Andrzej Pałubski
 upr. geod. Nr 20404

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SP 4 im A. Mickiewicza w Lublinie
SKALA 1 : 500

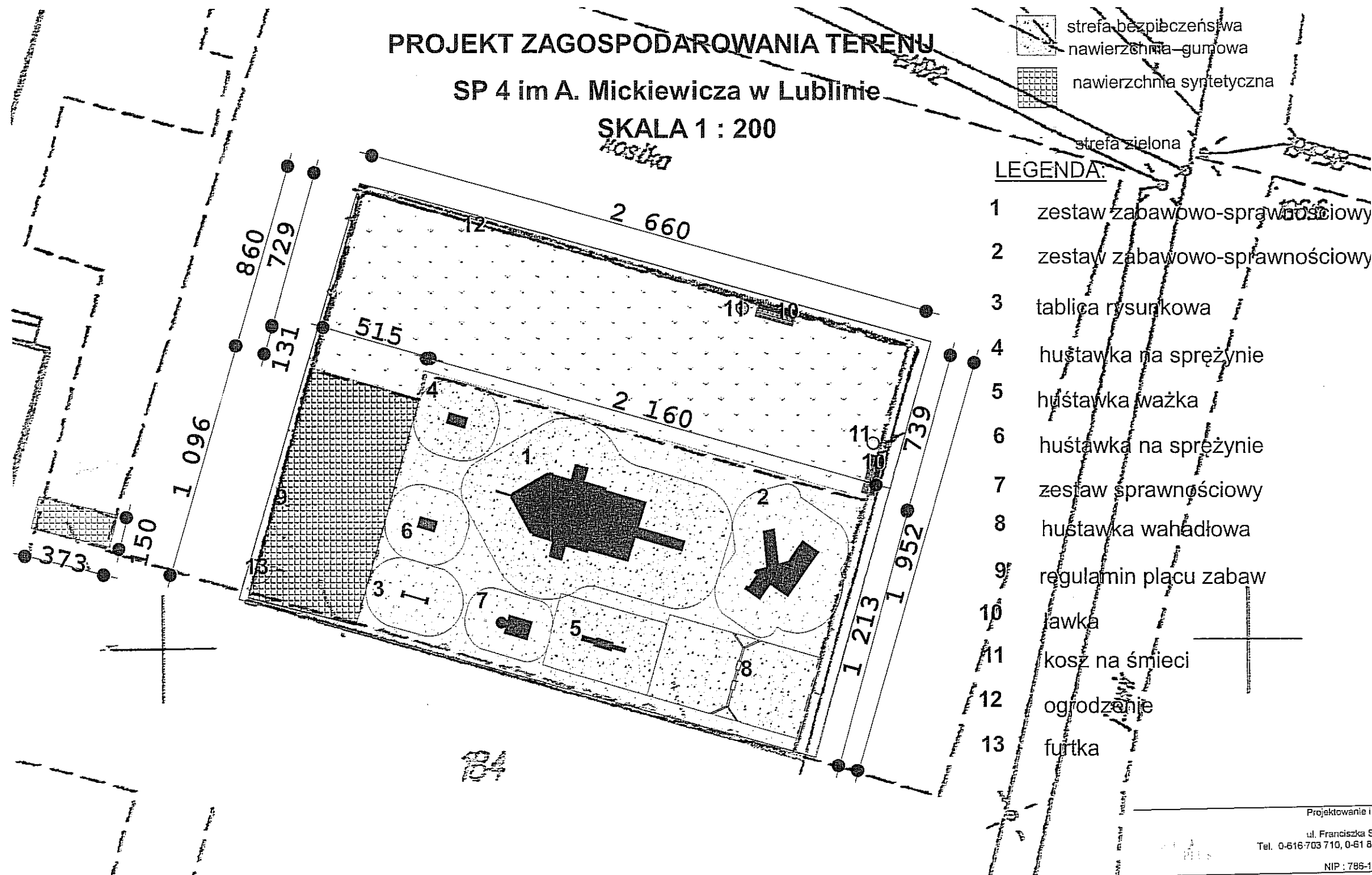


Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni
GREENPLUS
 ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań
 Tel. 0-61 6 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63
 greenplus@greenplus.pl
 NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272

Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Skala: 1:500
Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie		
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 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		

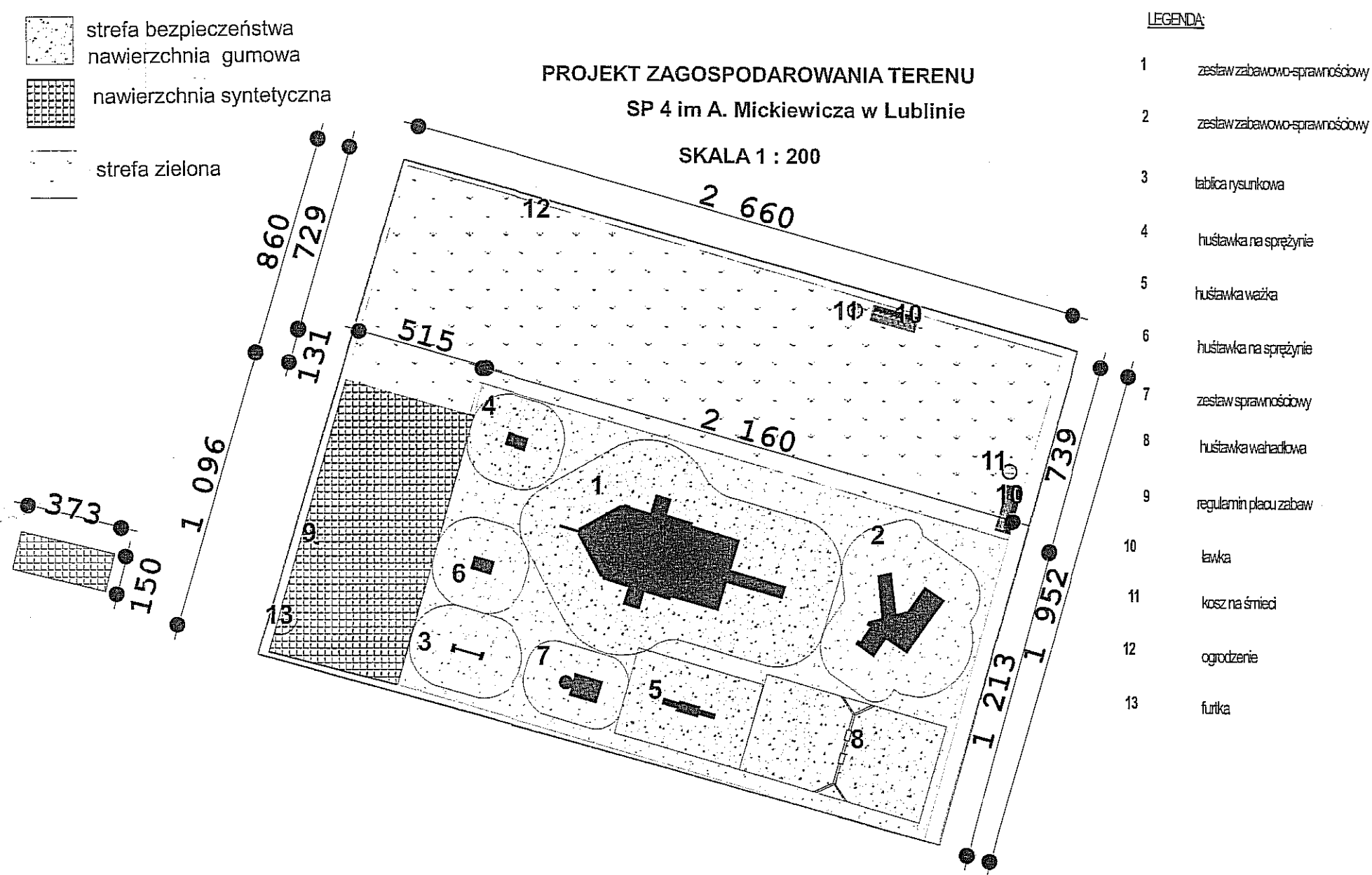
SP 4 im A. Mickiewicza w Lublinie.

SKALA 1 : 200

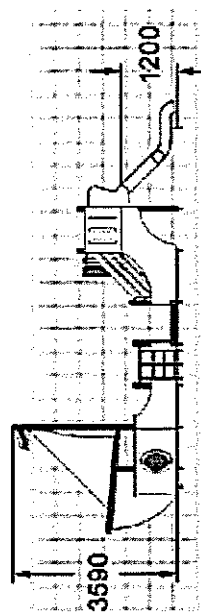
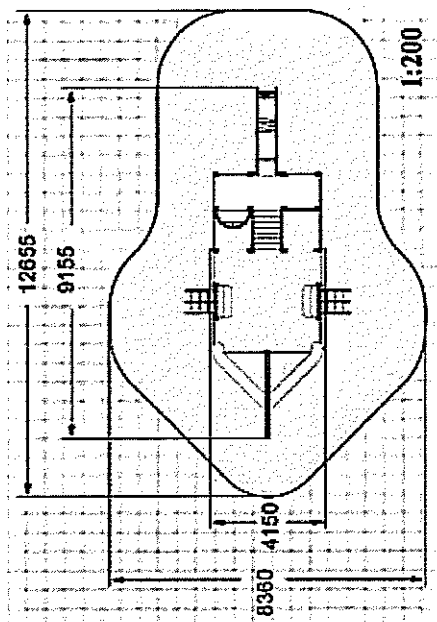
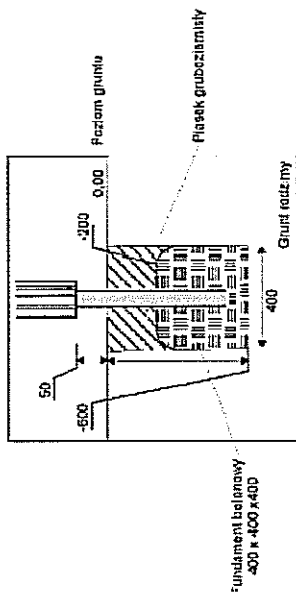


Projektowanie i Aranzacja Terenów Zieleni
GREENPLUS
ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań
Tel. 0-616-703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63
greenplus@greenplus.pl
NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272

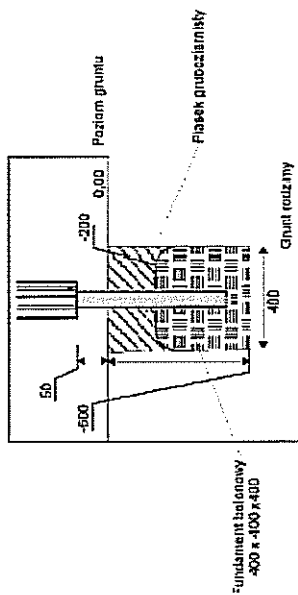
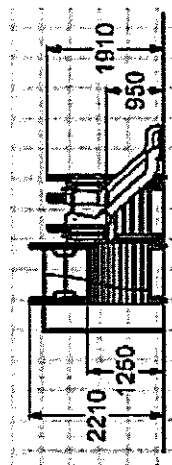
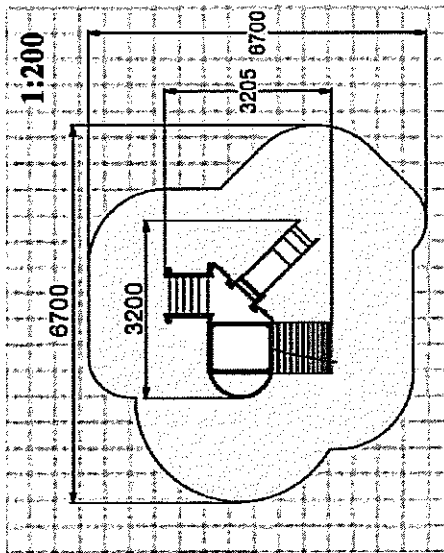
<i>Investor:</i>		Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	<i>Skala:</i> 1:200
<i>Investycja:</i>		„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie	
<i>Obiekt:</i>		Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie	<i>Data:</i> 06.2012r.
<i>Stadium:</i>	Projekt budowlano -wykonawczy	<i>Branża</i> Architektura	
<i>Temat rysunku:</i>		Projekt Zagospodarowania Terenu	<i>Nr rys.:</i> PZT - 02
<i>Projektował:</i>		Katarzyna Kalińska	
<i>Upr. Bud. Nr:</i>			




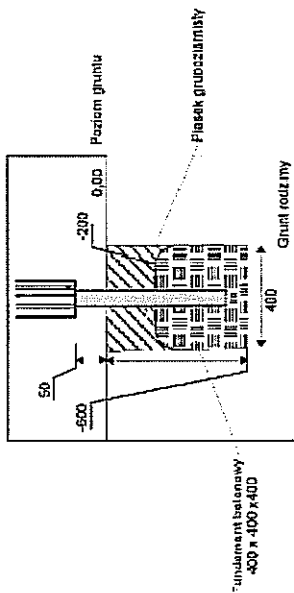
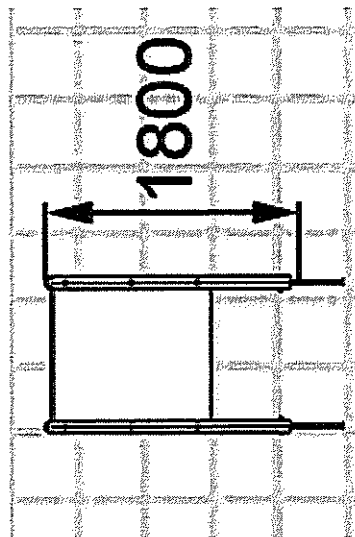
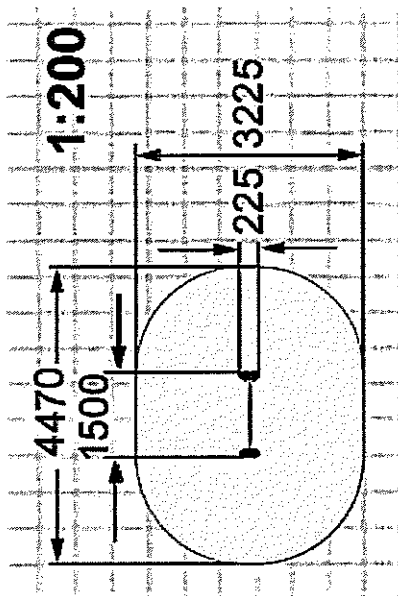
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272			
Investor:		Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: 1:200
Investycja:		„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie	
Obiekt:		Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie	Data: 06.2012r.
Stadium:	Branża		
Projekt budowlano -wykonawczy	Architektura		
Temat rysunku:		Projekt Zagospodarowania Terenu	Nr rys.: PZU - 01
Projektował:		Katarzyna Kalińska	
Upr. Bud. Nr:		151/PW/91	



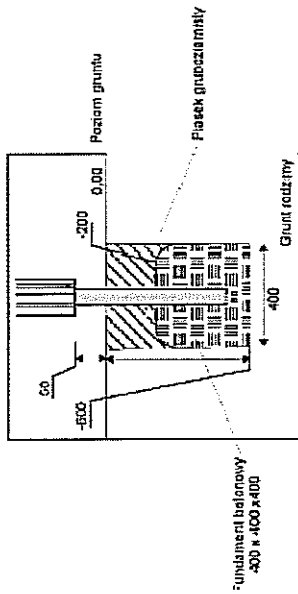
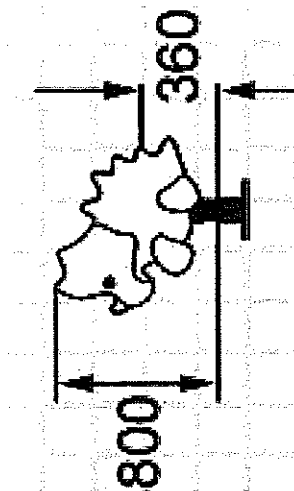
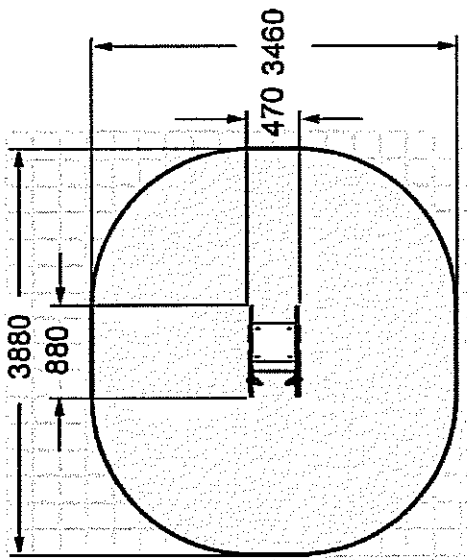
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sińczyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710; 0-61 822 35 63; Kom. 0-698 521 876; Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:	-
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>			
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 32 im. Pamięci Majdanka w Lublinie</p>			
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 32 z oddz. integracyjnymi im. Pamięci Majdanka</p>		Data: 06.2012r	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		Branża Architektura	
<p>Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy</p>		Nr rys.: PZ- 01	
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>			
<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>			



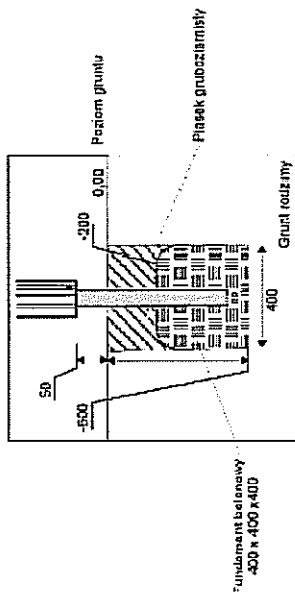
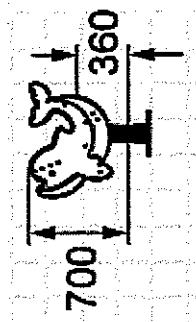
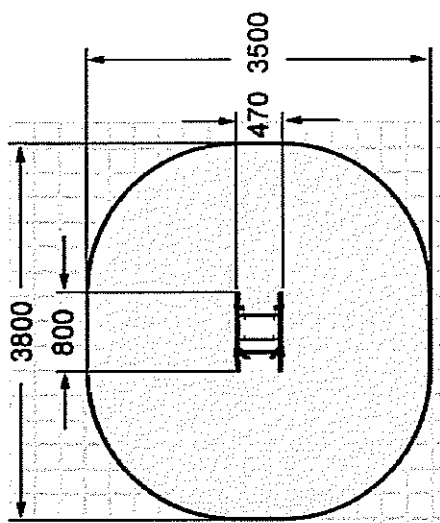
<p>  Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272 </p>		Skala:	-
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin			
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie			
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie			
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy		Branża	Architektura
Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy			
Projektował: Katarzyna Kalińska			
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91			
		Data:	06.2012r.
		Nr rys.:	PZ- 02



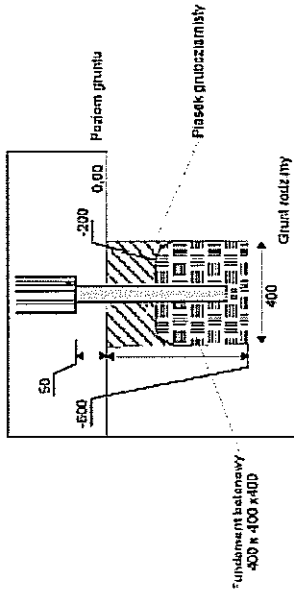
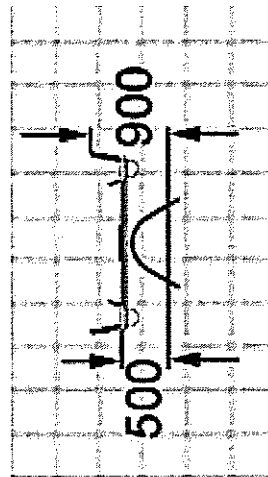
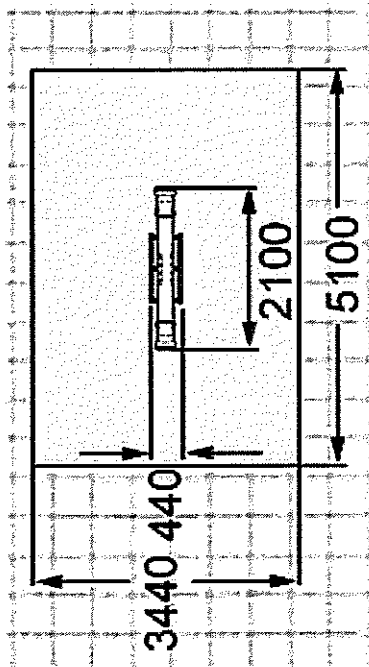
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Siarczyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: -</p>	
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		<p>Branża: Architektura</p>	
<p>Temat rysunku: Tablica Rysunkowa</p>		<p>Nr rys.: PZ- 03</p>	
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	



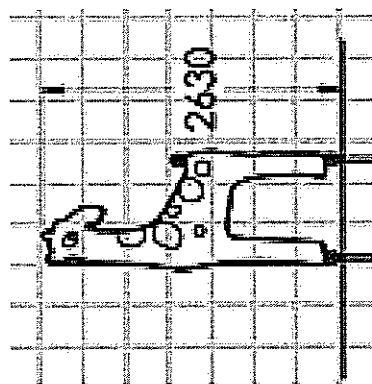
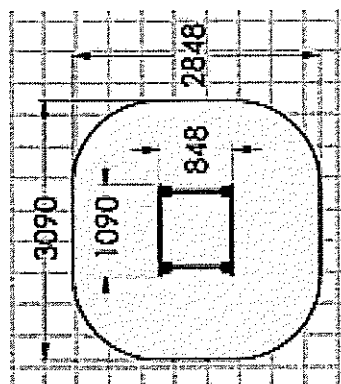
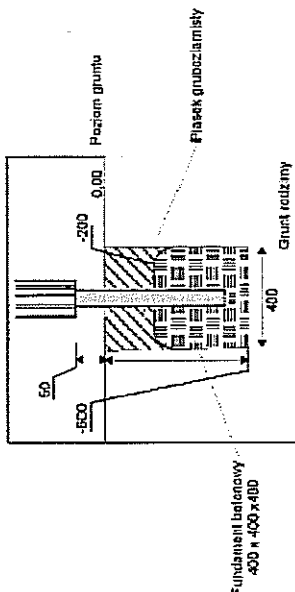
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sirzyńskiego 17 A/8 60-888 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:	
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		-	
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie</p>			
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie</p>		Data: 06.2012r..	
<p>Stadium: Branża Architektura</p>		Nr rys.: PZ- 06	
<p>Temat rysunku: Huśtawka na sprężynie Kiwak</p>			
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>			
<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>			



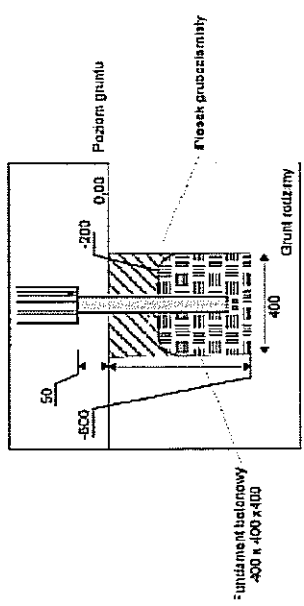
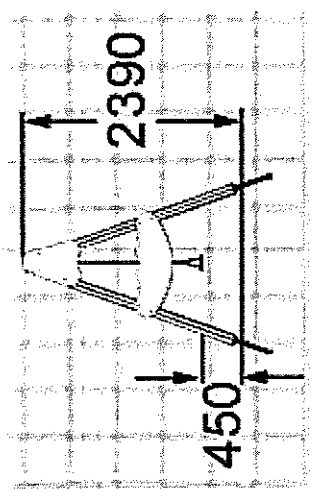
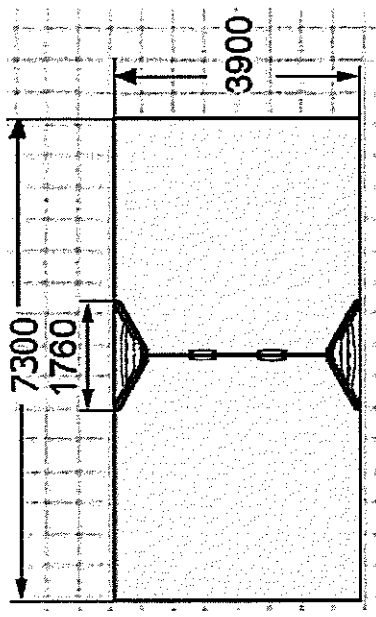
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Smółczyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710; 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:	-
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>			
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie</p>			
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie</p>		Data: 06.2012r.	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		Branża Architektura	
<p>Temat rysunku: Huszawka na sprężynie Kiwak</p>		Nr rys.: PZ- 04	
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>			
<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>			



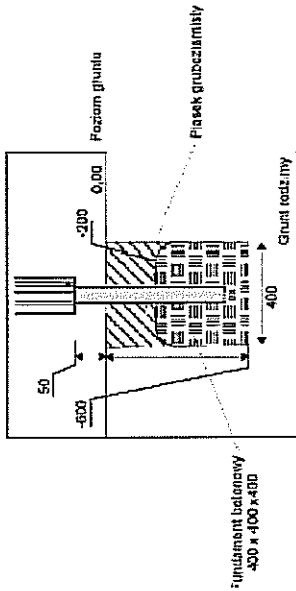
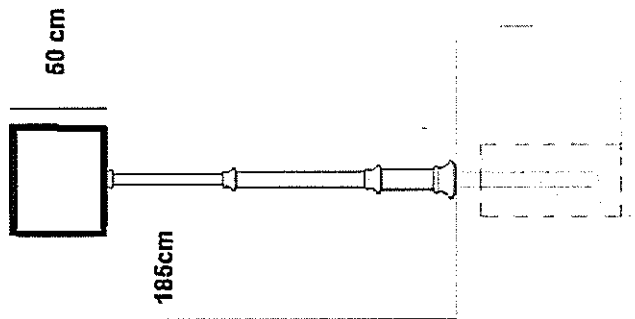
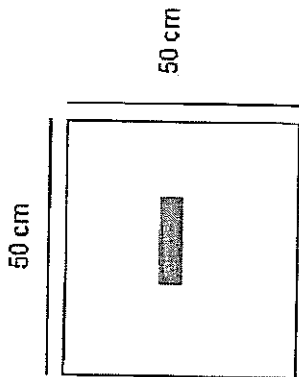
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieloni GREENPLUS ul. Franciszka Siarczyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: -</p>	
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łośa 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: PZ- 05</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie</p>		<p>Projektant: Husławka Wagowa</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>	
<p>Temat rysunku:</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Branża: Architektura</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	




<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych 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</p>		Skala:
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie</p>		
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie</p>		
<p>Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy</p>	<p>Branża: Architektura</p>	<p>Data: 06.2012r.,</p>
<p>Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy</p>		<p>Nr rys.: PZ-07</p>
<p>Projektował: Katarzyna Kalńska</p>		
<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>		



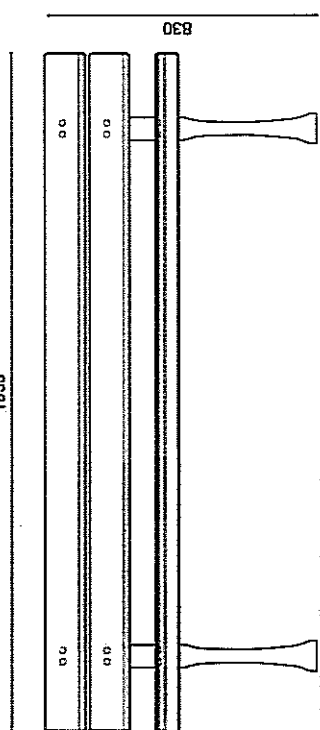
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Siarczyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710; 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: -</p>	
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: PZ- 08</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie</p>		<p>Projekt budowlano- wykonawczy Branża Architektura</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		<p>Projektant: Huśtawka Władysława Katarzyna Kalińska</p>	
<p>Temat rysunku: Huśtawka Władysława</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	



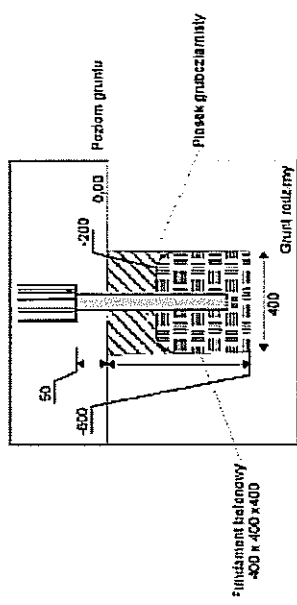
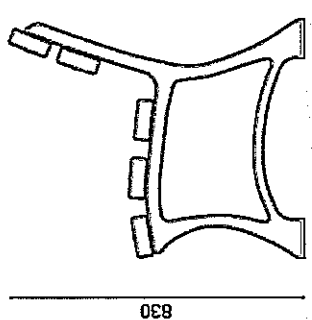
mocowanie tablicy informacyjnej
 poprzez kotwienie w gruncie

 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		Skala:	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Data: 06.2012r.	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie		Nr rys.: PZ- 09	
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie		Branża Architektura	
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy			
Temat rysunku: Regulamin placu zabaw		Projektował: Katarzyna Kalińska	
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91			


1050

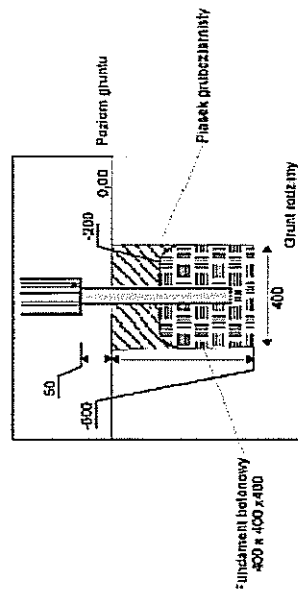
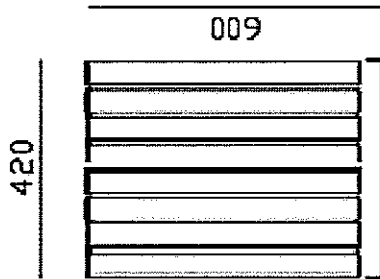


565

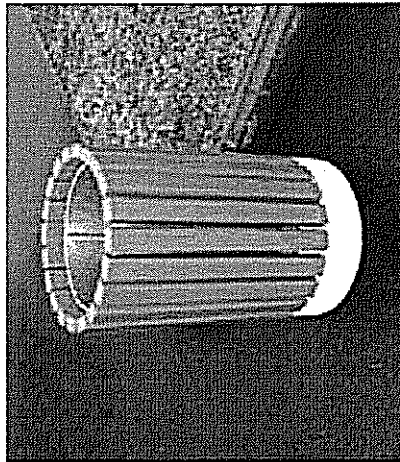




mocowanie ławek poprzez kotwy

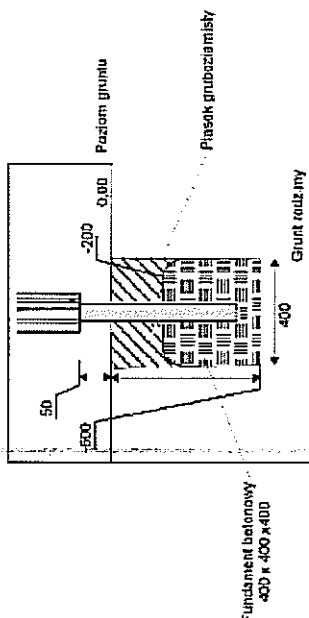
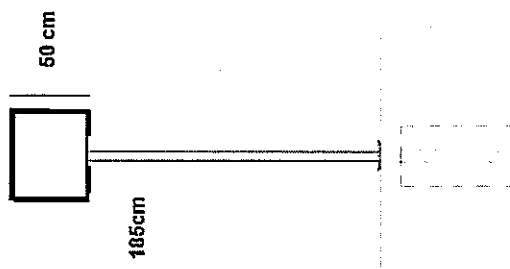
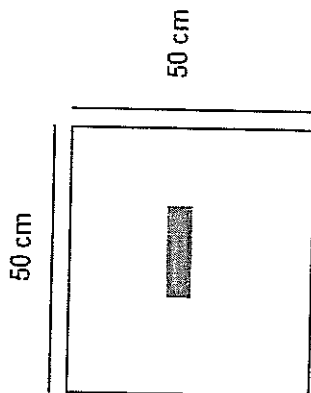
 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Siarczyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 63952272		Skala: ...	
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Data: 06.2012r.	
Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie		Nr rys.: Ł - 01	
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie		Projektant: Branża Architektura	
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy		Temat rysunku: Ławka z oparciem	
Projektował: Katarzyna Kalinska		Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91		Grunt rodzimy	




mocowanie koszy poprzez kotwy



 <p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sirotzyskiego 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>			Skala: ...	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin				
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie				
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie			Data: 06.2012r.	
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy		Branża Architektura		
Temat rysunku: Kosz na śmieci			Nr rys.: K - 01	
Projektował: Katarzyna Kalińska				
Upr. Bud. Nr: 151/PW/01				



mocowanie tablicy informacyjnej
 poprzez kotwienie w gruncie

 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieloni 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		Skala:	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Data: 06.2012r.	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 im. Adama Mickiewicza w Lublinie		Nr rys.: PZ-09	
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 4 w Lublinie		Branża Architektura	
Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy		Temat rysunku: Regulamin placu zabaw	
Projektował: Katarzyna Kalińska		Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	