



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 38 im. Henryka Sienkiewicza,
ul. P. Wołodyjowskiego 13, 20-627 Lublin**

Nazwa i adres

Zlecniodawcy:

**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
upr.bud.nr 151/PW/91

EGZ.4

Data sporządzenia projektu: **czerwiec 2012r**

PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE

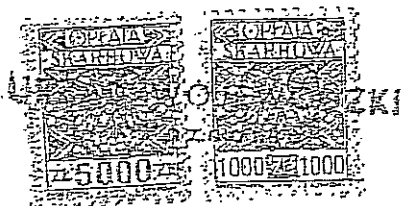
URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu

Wydział Gospodarki Przestrzennej

ul. Niepodległości 18
60-967 POZNAŃ

Nr 151/PW/91



Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

Poznań, 1991 r.
Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieloni "GREENPLUS"
60-688 Poznań, ul. Strzyńskiego 17K
NIP 786-100-11-28 REGON 639952272

mgr inż. HANNA BYCZKO

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWO
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

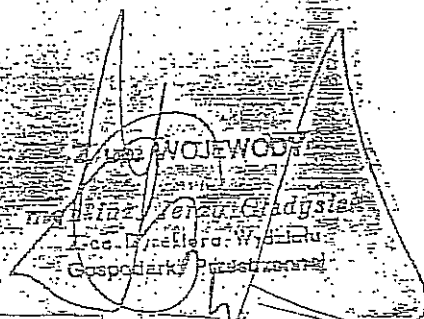
jest upoważniona do :

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

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

- w budownictwie osob 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.



Potwierdzenie
zgodności
z oryginałem



Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieloni "GREENPLUS"
60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17K
NIP 786-100-11-28 REGON 639952272
mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżyńskiego 17a/8
60-688 Poznań
tel 0698 521 876

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska

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

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy

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	8
4.3 Nawierzchnia syntetyczna gumowa	9
4.4 Zieleń.....	9
4.5 Ogrodzenie	10
5. Ciąg pieszy	10
6. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji	10
7. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP.....	11
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	11
9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	11
OŚWIADCZENIE.....	12
II CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	13

III. ZAŁĄCZNIKI

Mapa poinwentaryzacyjna terenu 1 : 500

CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY

„RADOSNA SZKOŁA”

na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Placu Zabaw w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie, ul. P. Wołodajewskiego 13.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 92/IR/11 z dnia 31 maja 2012 zawarta pomiędzy Gminą Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 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 83/9, obręb 28- Rury Jezuickie w Lublinie przy ul. P. Wołodajewskiego 8.

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 Kiwak

4.1.5 Huśtawka Wążka

4.1.6 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.

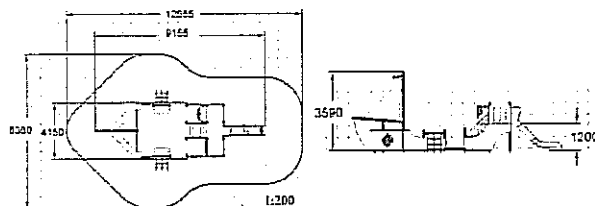
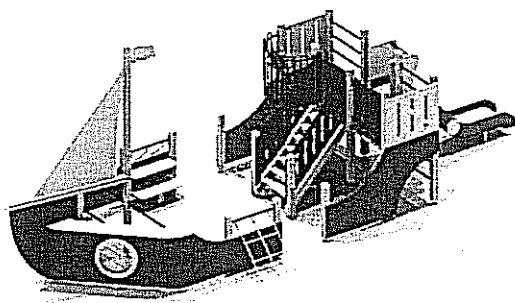
4.1.1 Zestaw Zabawowy

1. Uwagi ogólne do w/w zestawu:

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

2. Opis techniczny wchodzących w skład urządzeń:

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



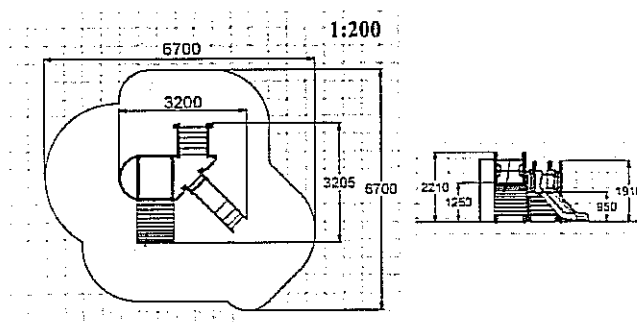
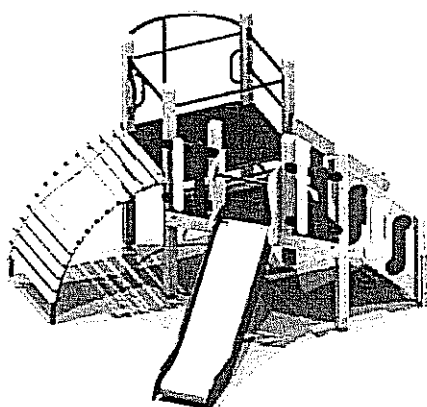
4.1.2 Zestaw Zabawowy

1. Uwagi ogólne w/w zestawu:

- A. Wszystkie elementy konstrukcyjne są wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach).
- B. Cały zestaw osadzony jest w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- C. Drewniane elementy konstrukcyjne malowane są farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
- D. Wszystkie elementy metalowe są malowane proszkowo.
- E. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- F. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
- G. 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:

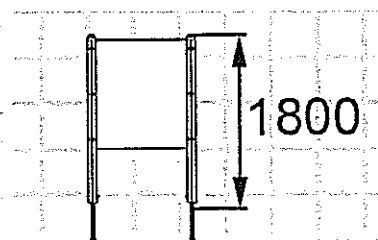
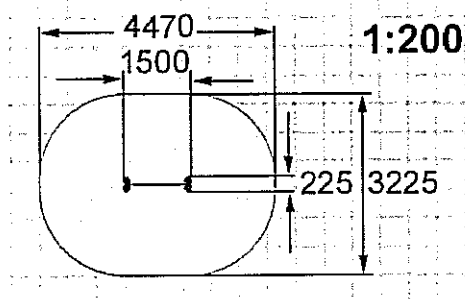
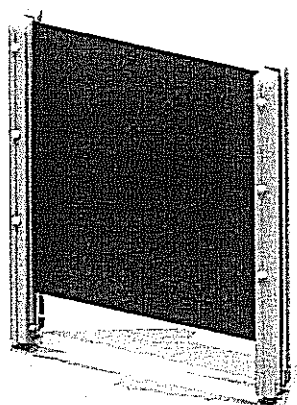
- A. Wieża bez dachu i z podestem jest na wysokości 90 cm.
- B. Schody wejściowe są na wysokości 90 cm - Schody wykonane są w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy schodach jest ze sklejki wodoodpornej.
- C. Wieża bez dachu i z podestem jest na wysokości 120 cm.
- D. Trap 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.
- E. Rura strażacka z rurki stalowej malowana proszkowo.
- F. Zjeżdżalnia znajduje się na wysokości 90 cm: ślizg wykonany jest ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana jest ze stali, boki wypełnione są sklejką wodoodporną.
- G. 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:

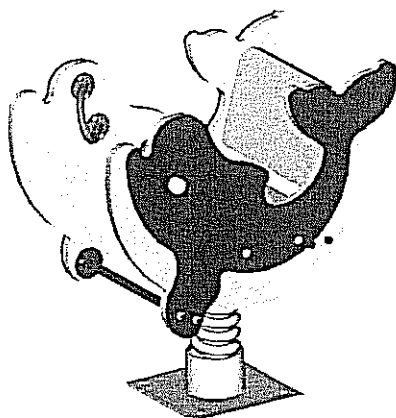
- A. Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone warstwowo malowane farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
- B. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane są z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100 mmx100 mm o zaokrąglonych krawędziach).



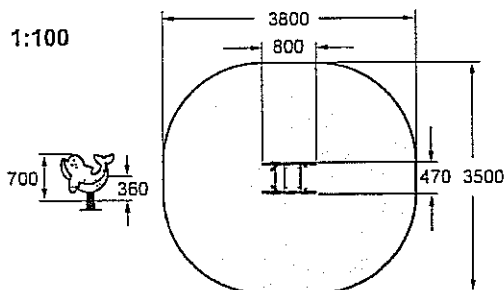
4.1.4 Huśtawka Kiwak na sprężynie

1. Uwagi ogólne do zestawu:

- A. Sprężyna jest ze stali ocynkowanej – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony jest przed pułapką na zakleszczenie.
- B. Całość wykonana jest ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.
- C. Rurki i uchwyty są stalowe malowane proszkowo.
- D. Urządzenie posiada oparcie.



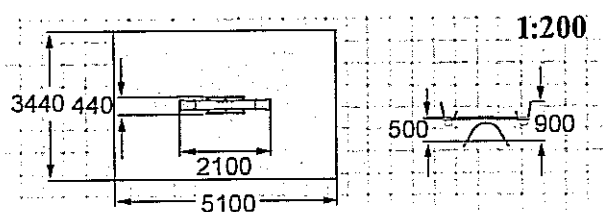
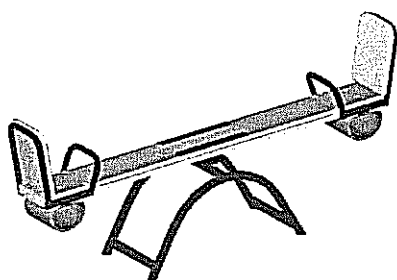
1:100



4.1.5 Huśtawka wagowa Ważka

1. Uwagi ogólne do zestawu:

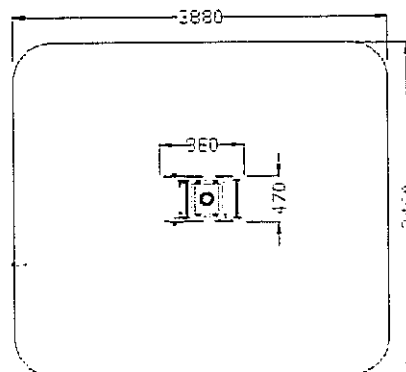
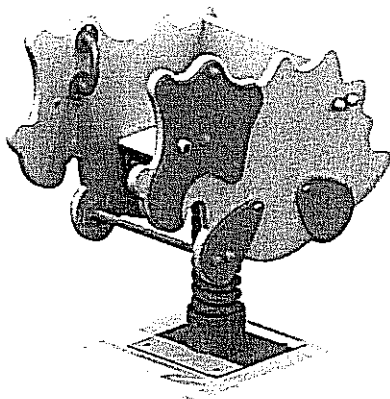
- A. Konstrukcja nośna -podwójny profil stalowy w kształcie łuku malowany proszkowo.
- B. Uchwyt wykonany zgodnie z rurki stalowej malowanej proszkowo.
- C. Oparcie siedziska wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo wypełnione sklejką wodoodporną.
- D. Belka poprzeczna o długości 2m z drewna z zamocowanymi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



4.1.6 Huśtawka Kiwak na sprężynie

1. Uwagi ogólne do zestawu:

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. Urządzenie posiada siedzisko z oparciem.



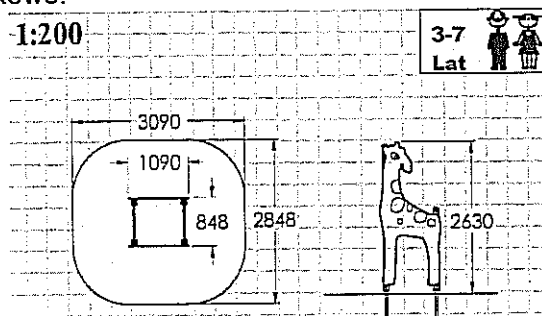
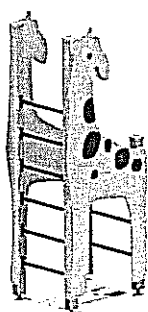
4.1.7 Zestaw Zabawowy Wielofunkcyjny

1. Uwagi ogólne do zestawu:

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

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

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

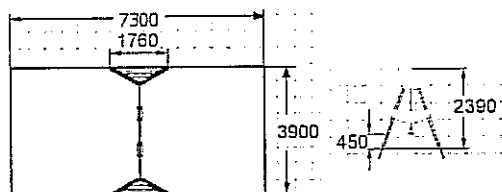
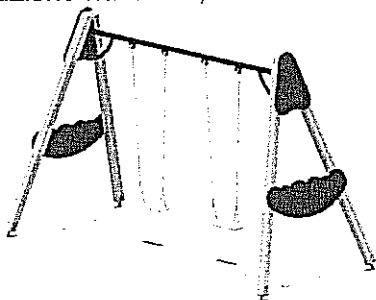


4.1.8 Huśtawka Wahadłowa

Huśtawka wahadłowa podwójna

1. Uwagi ogólne do zestawu:

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

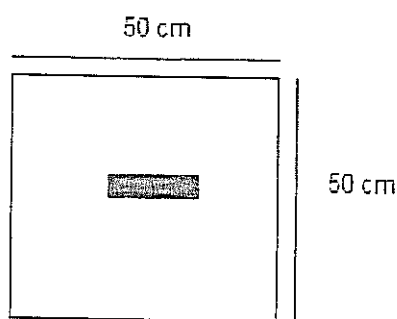
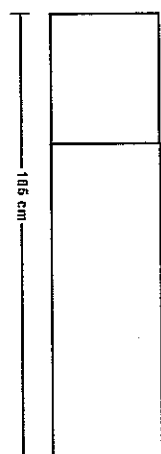


4.1.9 Regulamin Placu Zabaw

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

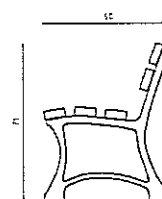
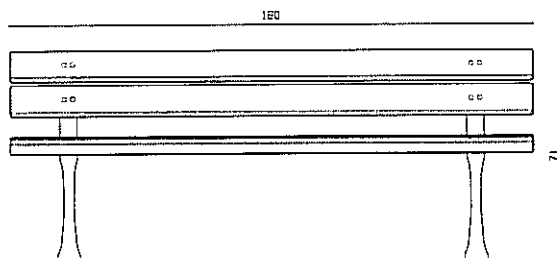
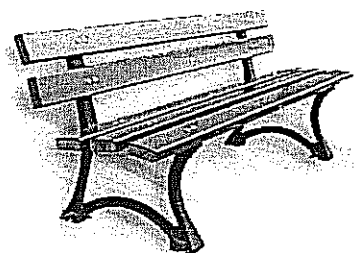


4.2 Mała architektura

4.2.1 ŁAWKA ŻELIWNĄ Z SIEDZISKIEM I OPARCIEM DREWNIANYM

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

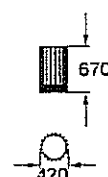
Projektowana ilość ławek : 2 sztuki



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

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 272,00 m².

4.4 Zieleni

Na terenie inwestycji przewiduje się wykonania nowego trawnika założonego z gotowej darni. Poza tym, do obowiązku Wykonawcy należy odtworzenie trawnika zniszczonego podczas prac montażowych palcu zabaw.

▪ Ziemia

Ziemia (gleba) przygotowana do założenia trawnika powinna być odpowiednio bogata w substancje mineralne. Dlatego zaleca się ziemię buraczaną lub gotową mieszankę ziemi do trawników.

▪ Podlewanie

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

▪ Uwagi

Najkorzystniejszą formą zakładania trawnika jest ułożenie gotowej darni, która eliminuje sporo prac wstępnych tradycyjnego zakładania trawnika. Pozostaje wówczas tylko podlewanie. Należy jednak nie zapominać o wcześniejszym wapnowaniu gleby o wysokim pH.

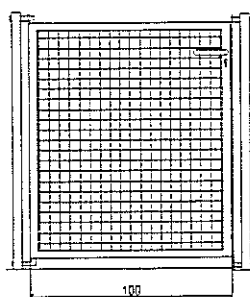
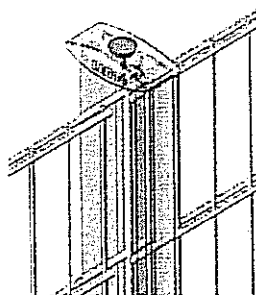
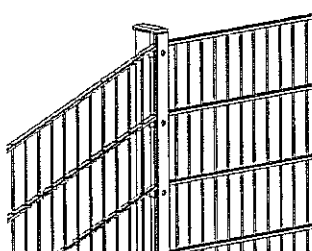
Zieleni - trawnik zostanie założony wśród istniejącej zieleni.

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 maskującą – montaż bez udziału plastikowych łączek.

Cokół to krawężnik o wymiarach 100 x 30 x 8.



Szerokość furtki 1.00m.

Długość ogrodzenia wynosi 96,60 mb łącznie z furtką. (Długość realną należy sprawdzić w terenie i dopasować odpowiednio szerokość paneli). Furka otwierania do wewnątrz.

Ogrodzenie planuje się z 5 stron ze względu na załamanie.

5. Ciąg pieszcy

Przewiduje się dojście do placu zabaw ścieżką o szer. 2,40m. Długość ok. 8,00mb.

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

Powierzchnia całkowita wynosi 19,20m².

5. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi 548,50 m²
w tym :

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| • nawierzchnia pomarańczowa | 272,00 m ² |
| • nawierzchnia niebieska | 28,50 m ² |
| • trawnik | 248,00 m ² |

6. 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

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

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy

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 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie, ul. P. Wołodyjowskiego 13, 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 zagospodarowania terenu po inwentaryzacji 1 : 500

PZT – 01 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500

PZT – 02 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 200

PZU – 03 Rozmieszczenie urządzeń 1 : 100

PZ – 01 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy Statek

PZ – 02 Zestaw Zabawowo- sprawnościowy

PZ – 03 Tablica Rysunkowa

PZ – 04 Kiwak

PZ – 05 Huśtawka Ważka

PZ – 06 Kiwak DINO

PZ - 07 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ - 08 Huśtawka Wahadłowa

PZ - 09 Regulamin placu zabaw

Ł – 01 Ławka z oparciem

K – 01 Kosz na śmieci

O – 01 Ogrodzenie

SP 38

ul. Wołodyjowskiego 13

TECHGIS s.c.
 Andrzej Pałubski, Wojciech Salis
 ul. Stryków. 39, 32-700 Bochnia
 tel./fax 012 647-04-45
 a. Kraków, ul. Fatimska 36, 31-500 Kraków
 NIP 862-13-39-014 REGON 120265652

m. Lublin
 ul. Pasa Wołodyjowskiego 13

INWENTARYZACJA KRAJEŃNIKÓW NA PLACU ZABAW

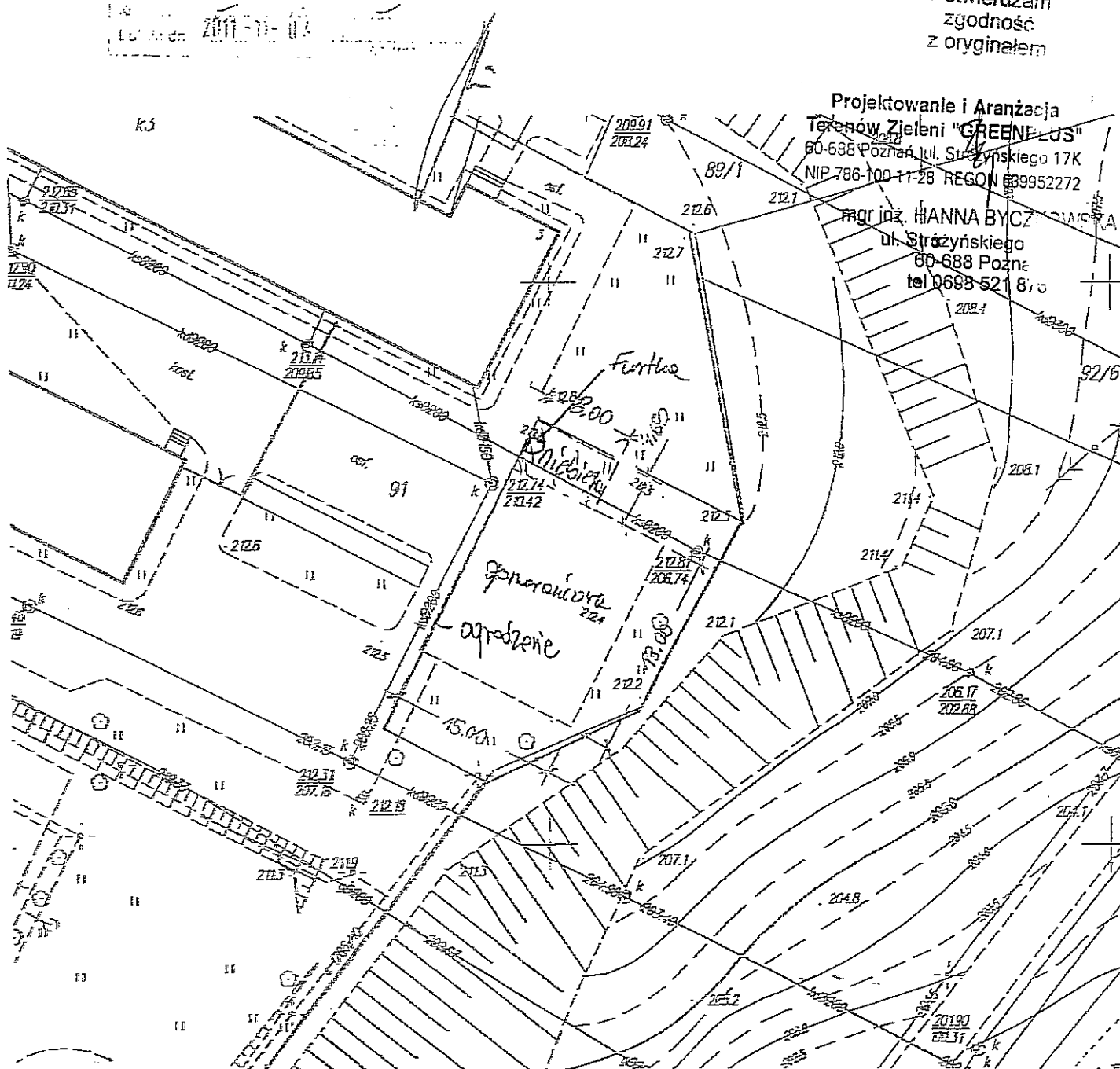
Skala 1:500
 Układ odniesienia 200/8
 Obr. 28 Ark. 8 dz. 9
 Poziom odniesienia "GROISZTADT 60"

№ ks. rob. 99/10/2011/L
 Lublin dnia 17.12.2011

PGI TECHGIS s.c.

mgr inż. Andrzej Pałubski
 upr. geod. Nr 20404

Potwierdzam
 zgodność
 z oryginałem



SP 38

ul. Wokodyjowskiego 13

Andrzej Pałubski, Wojciech Sals
ul. Smyków. 39, 32-700 Bochnia
tel./fax 012 647-04-45
c. Kraków, ul. Fatimska 35, 31-800 Kraków
NIP 668-75-39-014 REGON 120285552

m. Lublin
ul. Pana Wokodyjowskiego 13

INWENTARYZACJA KRAWĘŻNIKÓW NA PLACU ZABAW

Skala 1:500
Układ odniesienia 200/8
Obr. 28 Ark. 8 dz. 9
Poziom odniesienia "GRANISZTADT 60"

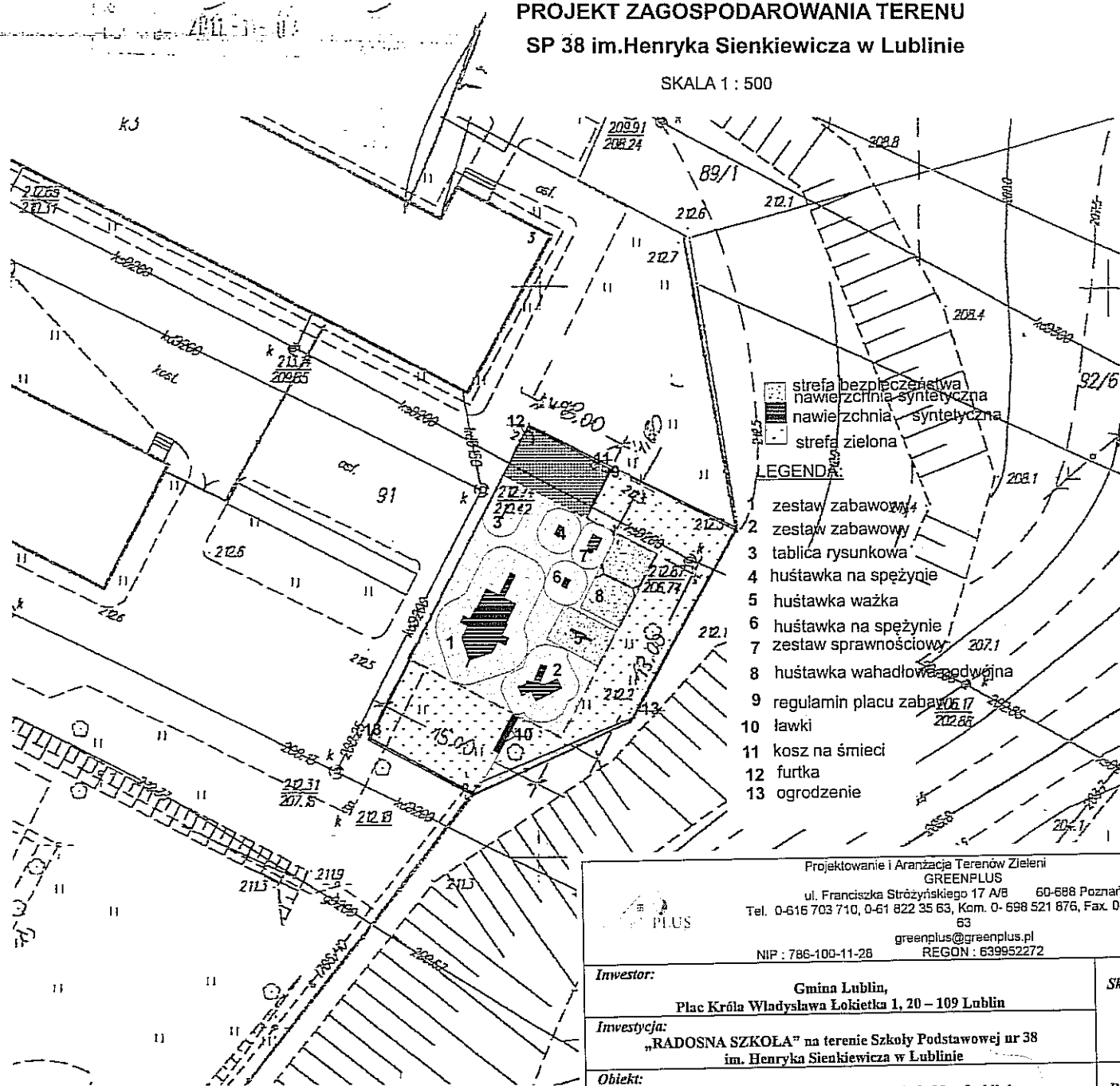
Nr ka. rob. 99/10/2011/L
Lublin dnia 17.12.2011

PGI TECHGIS s.c.

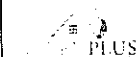
mgr inż. Andrzej Pałubski
upr. geod. Nr 20404

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SP 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie

SKALA 1 : 500



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: 1:500
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 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

SP 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie

SKALA 1 : 200

- LEGENDA:
-  strefa bezpieczeństwa
 -  nawierzchnia syntetyczna
 -  nawierzchnia - syntetyczna
 -  strefa zielona

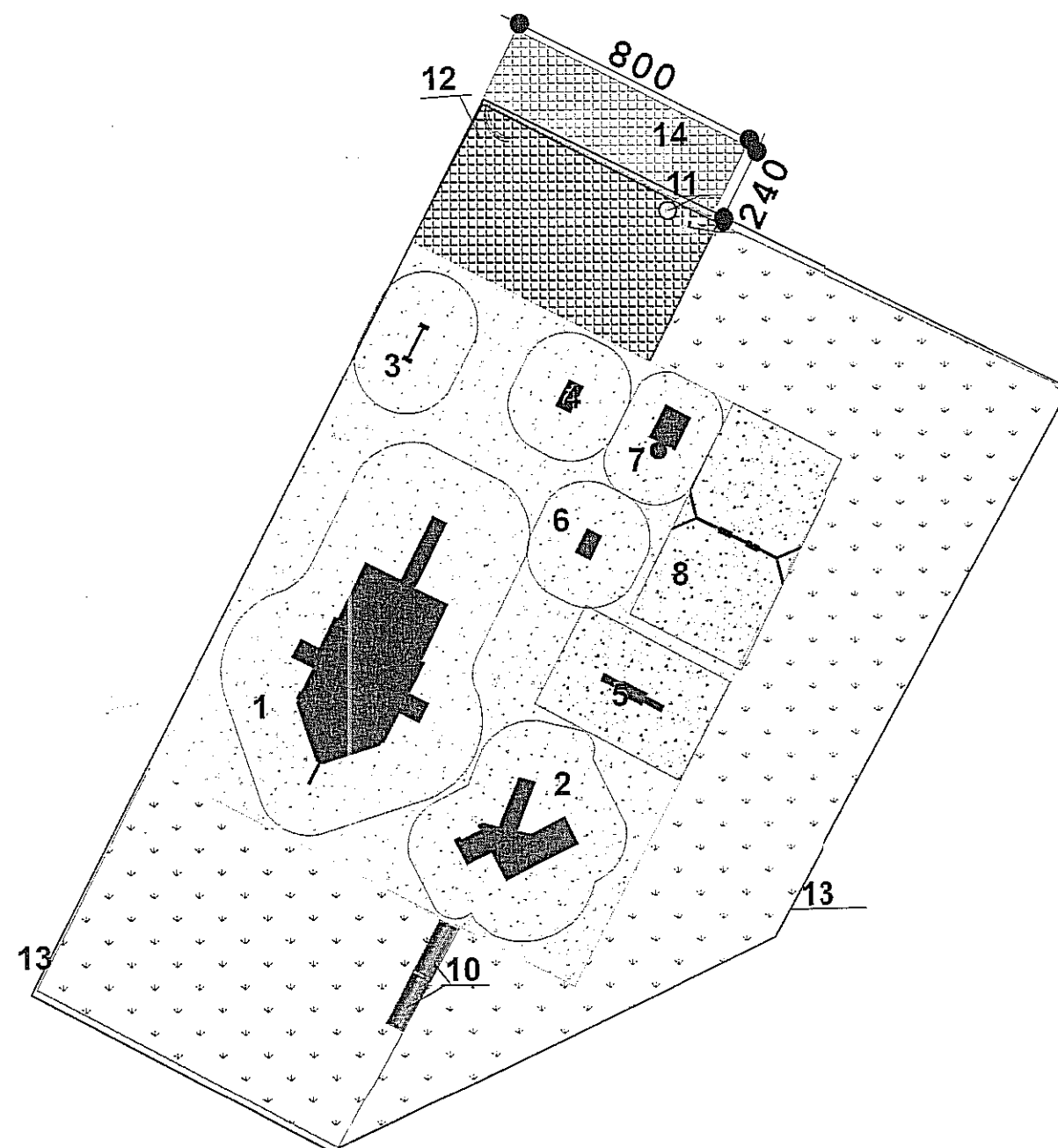
LEGENDA:

- 1 zestaw zabawowy
- 2 zestaw zabawowy
- 3 tablica rysunkowa
- 4 huśtawka na sprężynie
- 5 huśtawka ważka
- 6 huśtawka na sprężynie
- 7 zestaw sprawnościowy
- 8 huśtawka wahadłowa podwójna
- 9 regulamin placu zabaw
- 10 ławki
- 11 kosz na śmieci
- 12 furtka
- 13 ogrodzenie
- 14 ścieżka projektowana

Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-686 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 : 63995272			
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 - 109 Lublin		Skala: 1:200	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie			
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie		Data: 06.2012r.	
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy	Branża architektura		
Temat rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu		Nr rys.: PZT- 02	
Projektował: Katarzyna Kalińska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91			

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SP 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie

SKALA 1 : 200

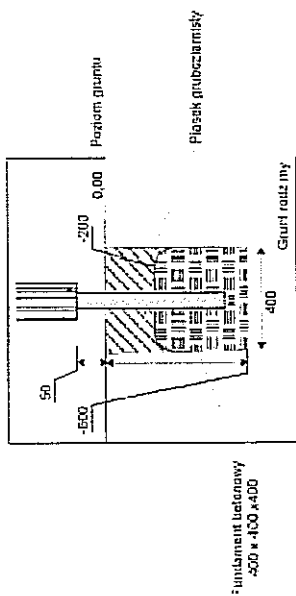
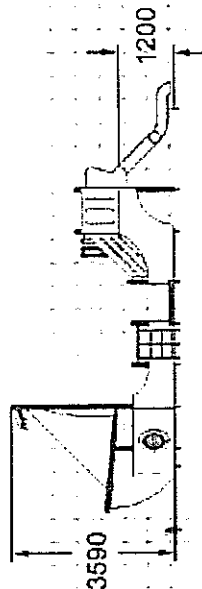
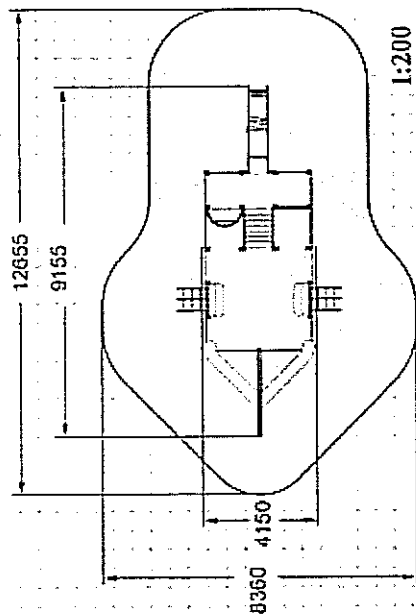


- strefa bezpieczeństwa
 nawierzchnia syntetyczna
 strefa zielona

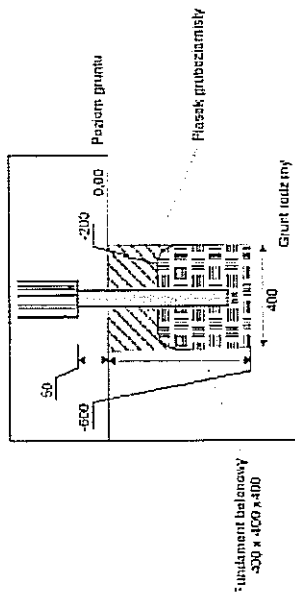
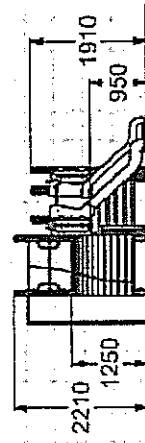
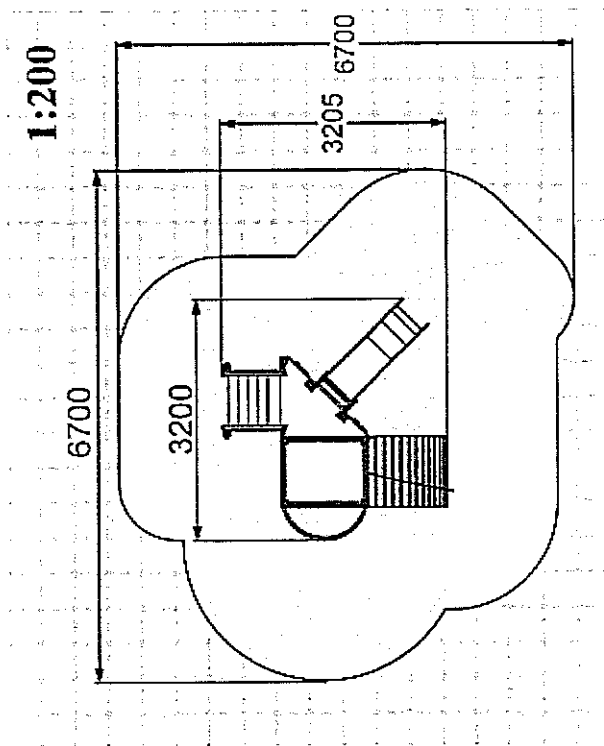
LEGENDA:

- 1 zestaw zabawowy
 2 zestaw zabawowy
 3 tablica rysunkowa
 4 huśtawka na sprężynie
 5 huśtawka ważka
 6 huśtawka na sprężynie
 7 zestaw sprawnościowy
 8 huśtawka wahadłowa podwójna
 9 regulamin placu zabaw
 10 ławki
 11 kosz na śmieci
 12 furtka
 13 ogrodzenie
 14 ścieżka projektowana

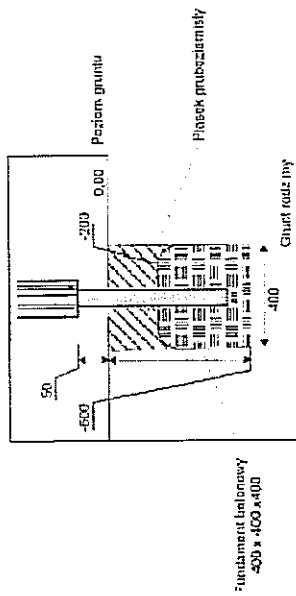
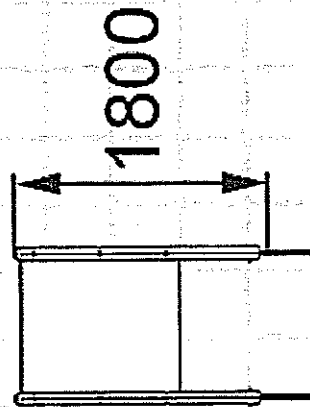
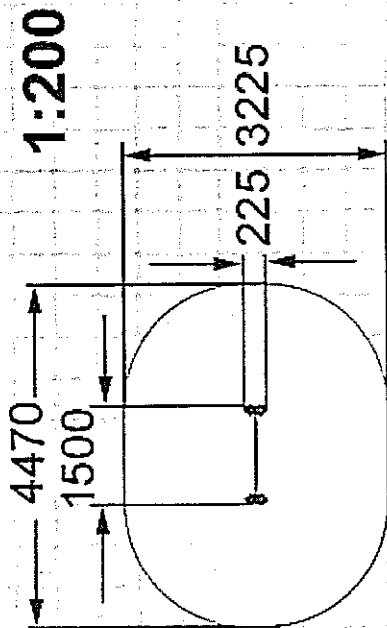
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 676, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: 1:200	
Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie		
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie	Data: 06.2012r.	
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy	Branża: architektura	
Temat rysunku: Rozmieszczenie Urządzeń		
Projektował: Katarzyna Kalińska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91		Nr rys.: PZU- 01



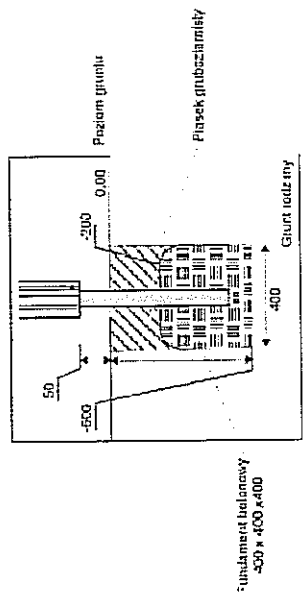
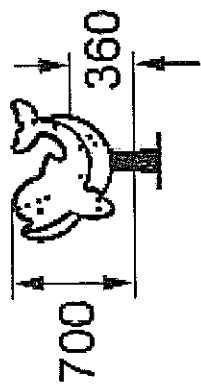
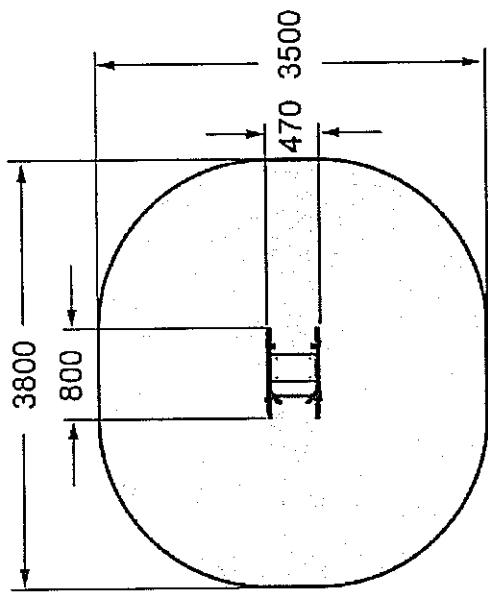
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-608 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-608 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:	...
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>			
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie</p>			
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie</p>		Data: 06.2012r.	
<p>Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy</p>		Braża	
<p>Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sportowy</p>		Mała architektura	
<p>Projektował: Katarzyna Kalńska</p>		Nr rys.: PZ-01	
<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>			



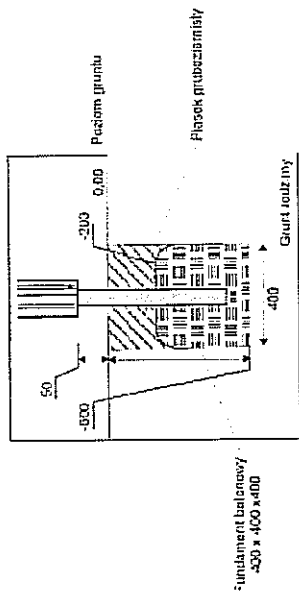
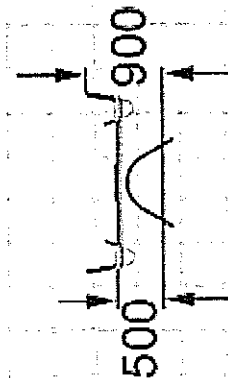
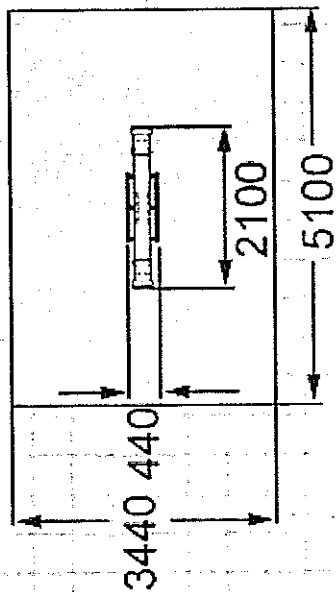
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżynskiego 17 A/B 60-608 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:	...
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie	Data:	06.2012r.
Stadium:	Branża		
Projekt budowlano- wykonawczy	Mała architektura		
Temat rysunku:	Zestaw Zabawowo- sprawnościowy		
Projektował:	Katarzyna Kalińska	Nr rys.:	PZ- 02
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		




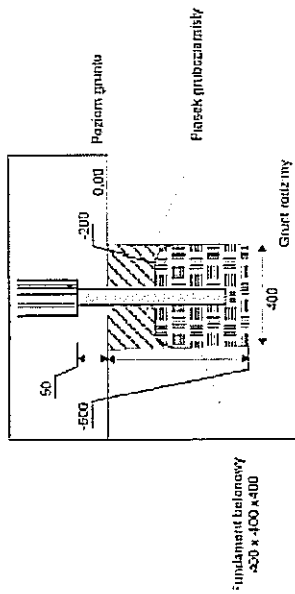
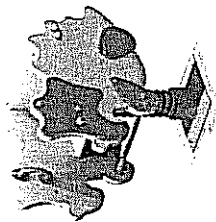
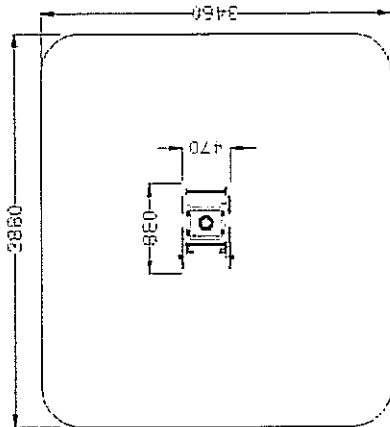
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: ...</p>	
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: PZ-03</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie</p>		<p>Projektant: Katarzyna Kalińska</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy</p>		<p>Branża: Mala architektura</p>	
<p>Temat rysunku: Tablica rysunkowa</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>		<p>Podpis: [Signature]</p>	



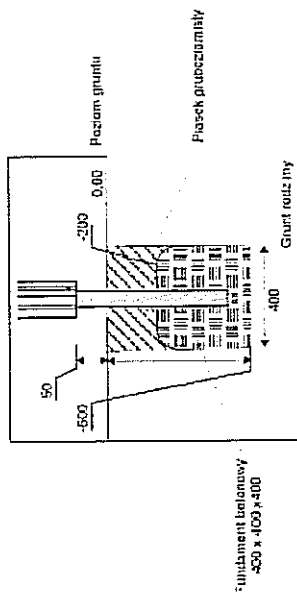
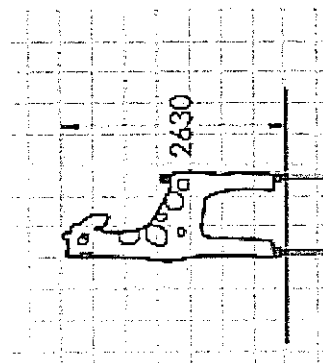
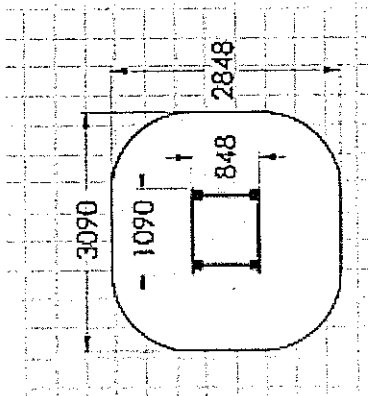
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Siarczyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-61 6 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: ...</p>	
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: PZ- 04</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie</p>		<p>Projekt budowlano- wykonawczy Temat rysunku: Kawał Delfin</p>	
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	




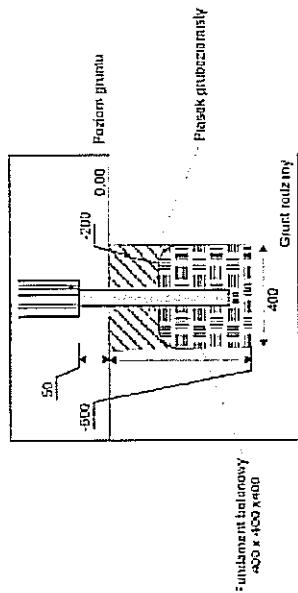
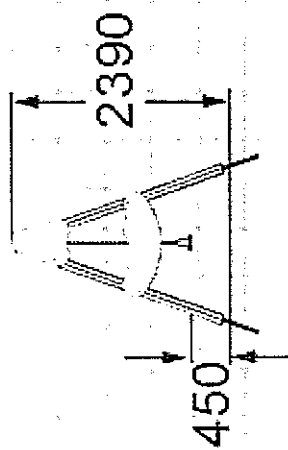
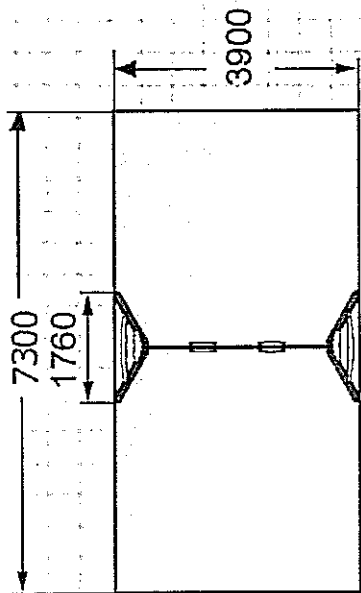
<p>  Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sirotkińskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272 </p>		Skala:	...
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		
Inwestycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie	Data:	06.2012r.
Stadium:	Branża		
Projekt budowlano- wykonawczy	Mala architektura		
Temat rysunku: Huszawka Wazka			
Projektował:	Katarzyna Kalinska	Nr rys.:	PZ- 05
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		



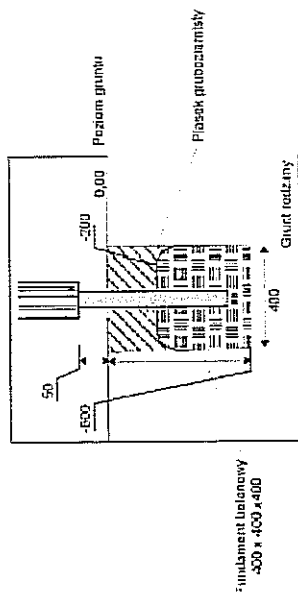
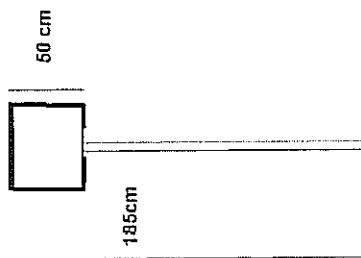
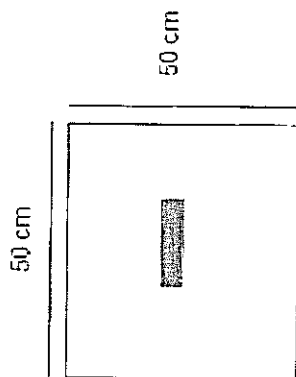
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:	...
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>			
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie</p>			
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie</p>		Data:	
<p>Stadium: Branża</p>		06.2012r.	
<p>Projekt budowlano-wykonawczy Mała architektura</p>			
<p>Temat rysunku: Kłwak DINO</p>			
<p>Projektował: Katarzyna Kalinska</p>		Nr rys.:	
<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>		PZ-06	



<p>  GREENPLUS Projektowanie i Aranzacja Terenów Zielani ul. Franciszka Siłczyńskiego 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		
Inwestycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie	Data:	06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano- wykonawczy		
Temat rysunku	Zestaw Zabawowo-sprawnościowy		
Projektował:	Katarzyna Kalińska	Nr rys.:	PZ- 07
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		



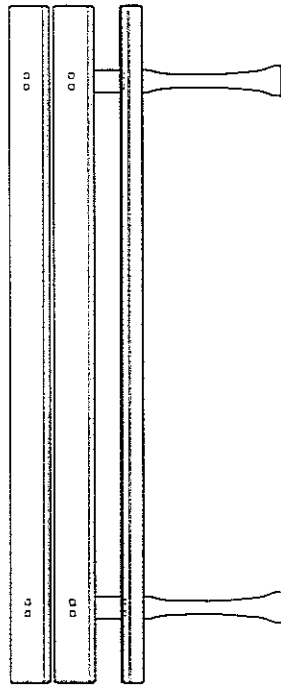
<p>Projektowanie i Aranzacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sirotkińskiego 17 A/B 60-608 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: ...</p>	
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		
Inwestycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie		
Stadium:	Projekt budowlano- wykonawczy		
Temat rysunku:	Huśtawka Wahadłowa		
Projektował:	Katarzyna Kalinska		
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		
		<p>Nr rys.: PZ- 08</p>	



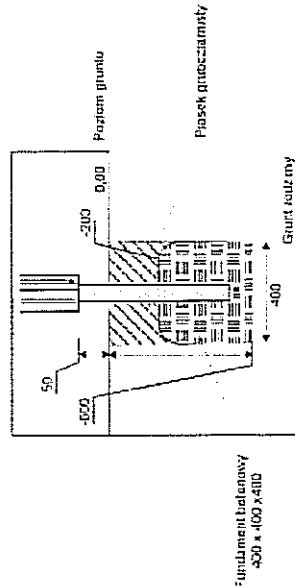
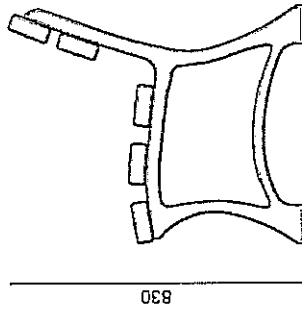
mocowanie tablicy informacyjnej poprzez kotwienie w gruncie

Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Śródzińskiego 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		Skala:	...
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie	Data:	06.2012r.
Stadium:	Branża		
Projekt budowlano- wykonawczy	Mala architektura		
Temat rysunku:	Regulamin placu zabaw		
Projektował:	Katarzyna Kalliska	Nr rys.:	PZ- 09
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		


1950

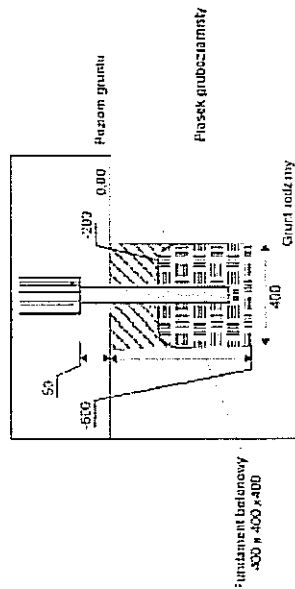
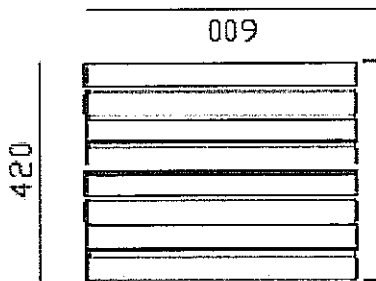
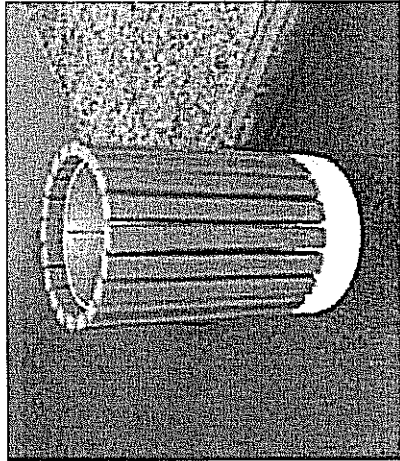



565



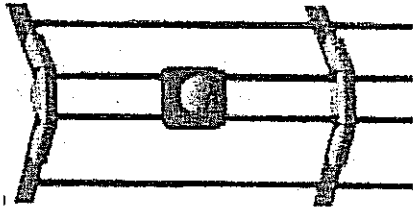
mocowanie ławek poprzez kotwy

 <p>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</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 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: L - 01</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie</p>		<p>Projektant: Katarzyna Kalińska</p>	
<p>Stadium: Branża</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Projekt budowlano -wykonawczy Mała architektura</p>		<p>Tenat rysunku: Ławka z oparciem</p>	
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>		<p>Nr rys.: L - 01</p>	
<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>		<p>Nr rys.: L - 01</p>	

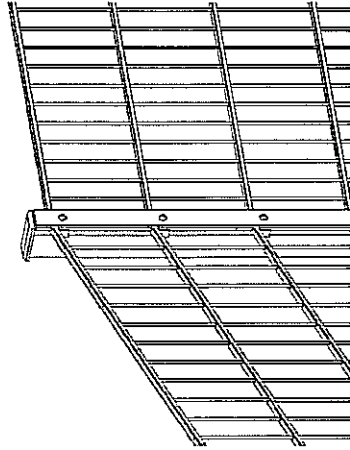
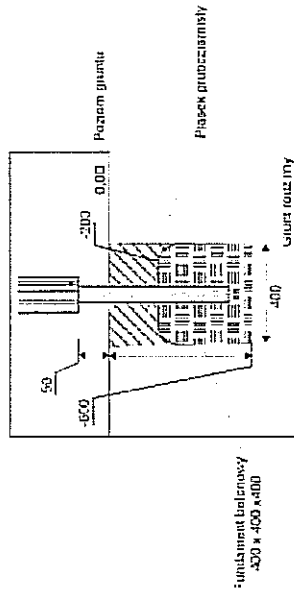


 <p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Skala: ...</p>
<p>Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Sienkiewicza w Lublinie</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>		
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: K - 01</p>		
<p>Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy</p>		<p>Temat rysunku: Kosz na śmieci</p>		
<p>Projektował: Katarzyna Kulińska</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>		

1,25m



Łączenie narożników



<p>Projektowanie i Aranzacja Terenów Zieleni 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>		Skala: ...
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 38 im. Henryka Siemkiewicza w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 38 w Lublinie	Data: 06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano- wykonawczy	
Temat rysunku:	Brzoza Architektura	
Projektował:	Ogrodzenie systemowe	Nr rys.: P0- 01
Upr. Bud. Nr:	Katarzyna Kalńska 151/PW/91	