



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 25 im. Władysława Broniewskiego
ul. Sieroca 17, 20-089 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
upr.bud.nr 151/PW/91

EGZ.1

Data sporządzenia projektu: **czerwiec 2012r**

PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE

3

URZĄD WOJEWÓDZKI

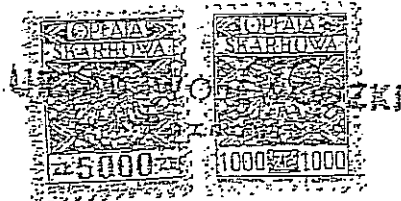
w Poznaniu

Wydział Gospodarki Przestrzennej

ul. Niepodległości 1A

60-967 POZNAŃ

Nr 151/PW/91



Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

Projektowanie i Aranżacja

Terenów Zieleni "GREENPLUS"

Poznań, 991-05-14
60-688 Poznań, ul. Strzyńskiego 17K

Nr 786 100-1A 28 1500 033992272A

ul. Strzyńskiego 17a/8

60-688 Poznań

tel. 0668 524 876

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

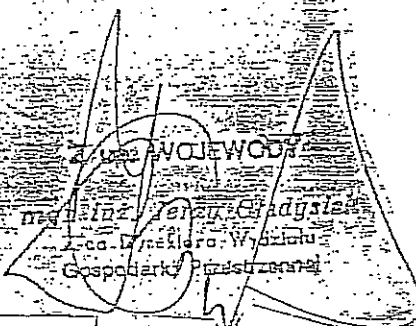
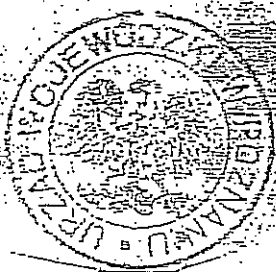
jest upoważniona do :

- 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.





Potwierdzam
zgodność
z oryginałem
Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieleni "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 0668 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 Kornecka, 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. Projektowane zagospodarowanie działki	2
4.2 Mała architektura	8
4.3 Nawierzchnia syntetyczna gumowa	9
4.4 Zieleń	10
4.5 Ogrodzenie	10
5. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji	11
6. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP	11
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.	11
8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	11
II CZĘŚĆ GRAFICZNA	13

III. ZAŁĄCZNIKI

Mapa poinwentaryzacyjna terenu 1 : 500

CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

„RADOSNA SZKOŁA”

na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Placu Zabaw w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie, ul. Sieroca 2.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 92/IR/12 z dnia 31.05.2012 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 37, obręb 7- Czwartek w Lublinie przy ul. Sieroczej 17.

4. 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

4.1.5 Huśtawka Ważka

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 Zabawowy

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:

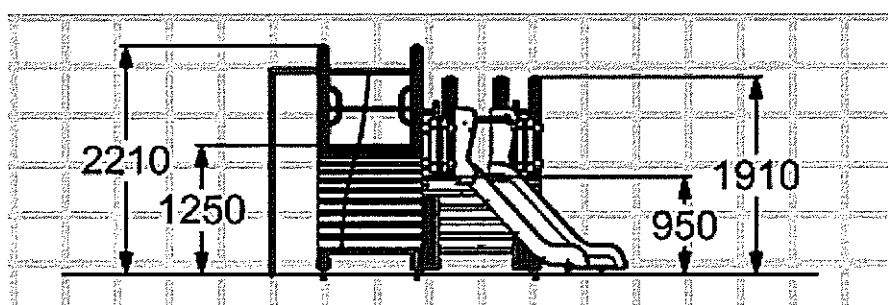
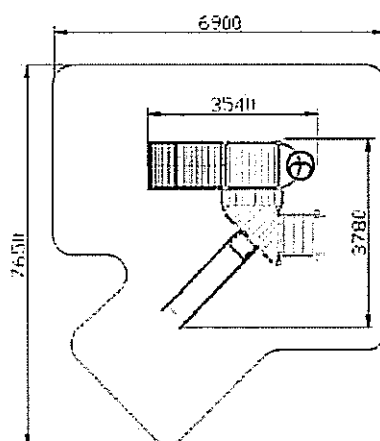
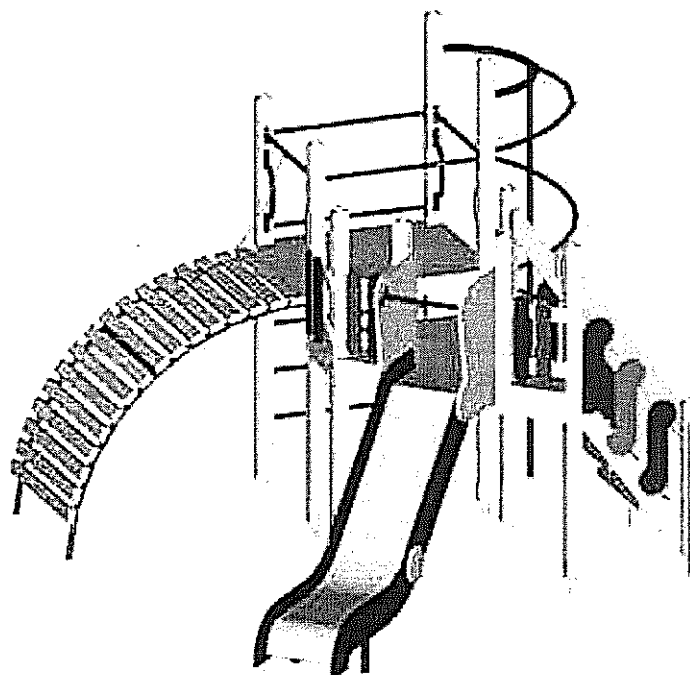
1. Wieża bez dachu z podestem jest na wysokości 150 cm .
2. Schody wejściowe są na wysokości 120 cm - Schody wykonane są w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy schodach jest ze sklejki wodoodpornej.
3. Wieża bez dachu i podestem jest na wysokości 120 cm Trap wejściowy 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 Szkole Podstawowej Nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy



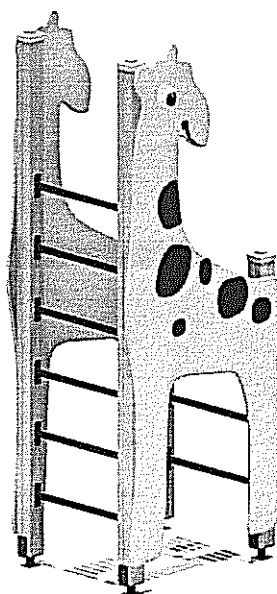
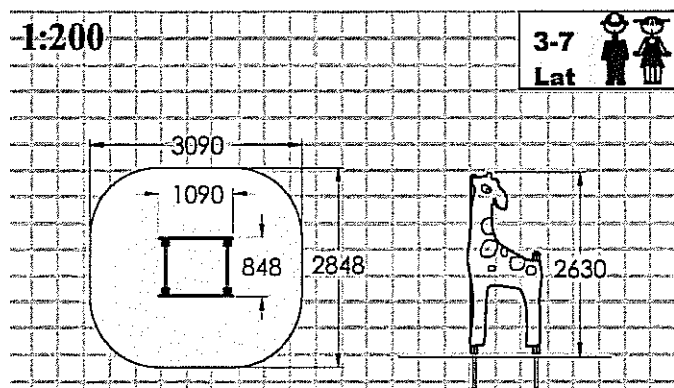
4.1.2 Zestaw Zabawowy wielofunkcyjny

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:

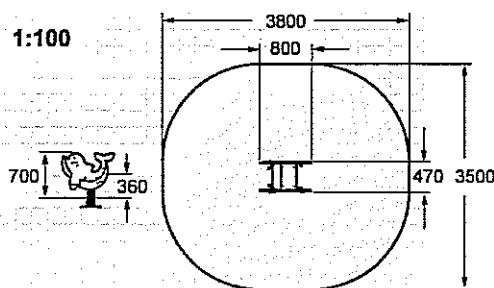
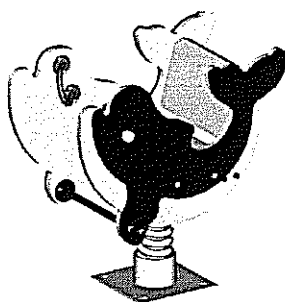
1. Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego
2. 2 Drabinki pionowe konstrukcja wykonana z drewna klejonego szczeble w drabince z rurek stalowych malowanych proszkowo.



4.1.3 Huśtawka Kiwak na sprężynie Kiwak

1. Uwagi ogólne do zestawu:

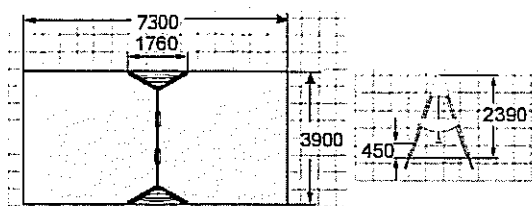
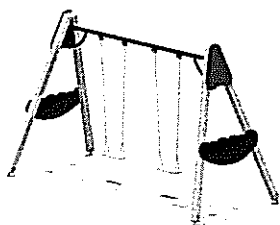
1. Sprężyna jest ze stali ocynkowanej – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony jest przed pułapką na zakleszczenie.
2. Całość wykonana jest ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.
3. Rurki i uchwyty są stalowe malowane proszkowo.
4. Urządzenie posiada oparcie.



4.1.4 Huśtawka Wahadłowa podwójna

1. Uwagi ogólne do zestawu:

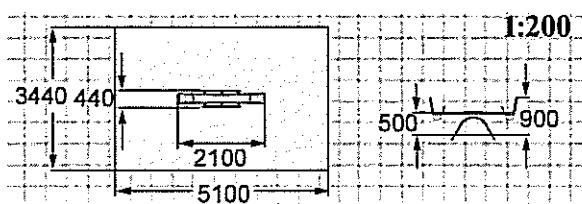
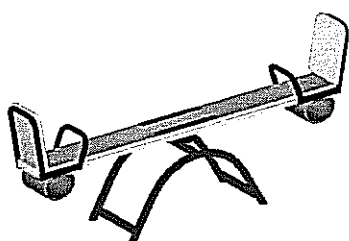
- A. Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone warstwowo malowane farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
- B. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100mmx100mm o zaokrąglonych krawędziach dodatkowo z każdej strony belki konstrukcyjnej znajduje się frez 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 wagowa Ważka

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.



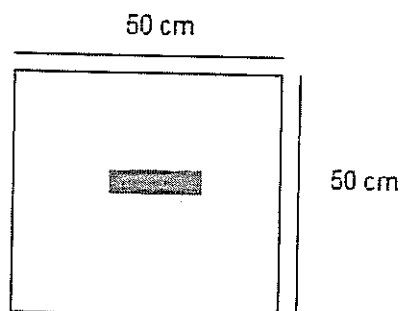
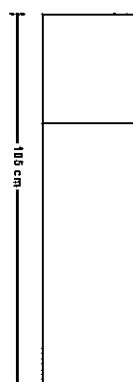
4.1.6 Regulamin Placu Zabaw

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.

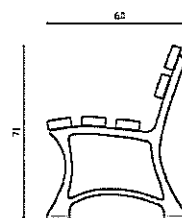
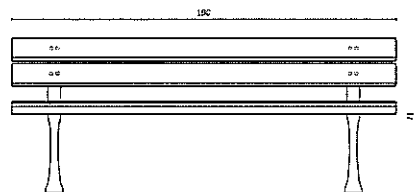
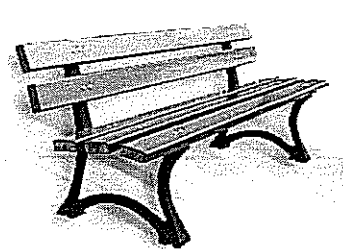


4.2 Mała architektura

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.

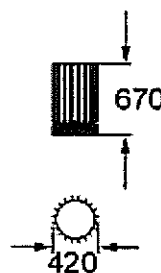
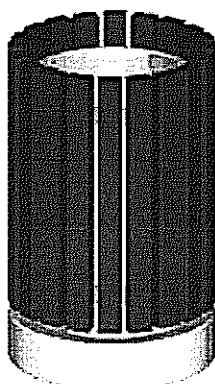
Projektowana ilość ławek : 2 sztuki



4.2.1 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:

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 145,96 m².

4.4 Zielen

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.

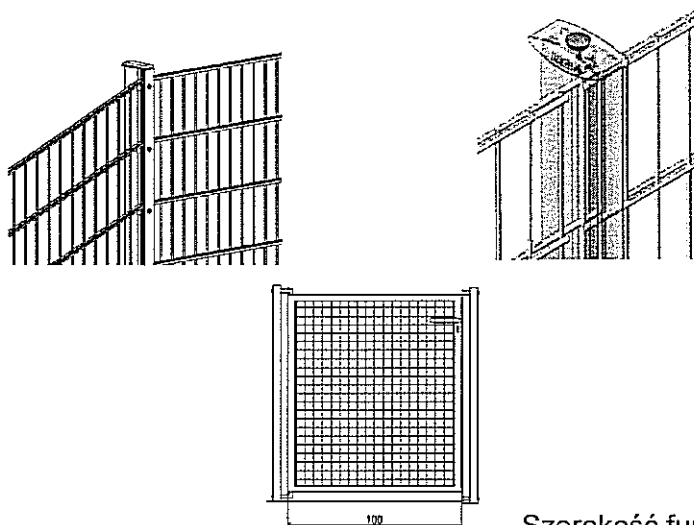
Przygotowanie gleby polega na wysypaniu ziemi ok. min. 10 cm. Następnie należy ją zwałować, aby zniwelować zapadnięcia gruntu i tak długo dosypywać ziemi, aż uzyska się poziom. Dopiero teraz można układać nową darni. Pozostaje wówczas tylko podlewanie. Należy jednak nie zapominać o wcześniejszym wapnowaniu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

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 64,54 mb łącznie z furtką. (Długość realną należy sprawdzić w terenie i dopasować odpowiednio szerokość paneli). Furka otwierania do wewnątrz.

Ogrodzenie planuje się tylko z 4 stron.

5. Ciąg pieszy

Przewiduje się dojście do placu zabaw ścieżką o szer. 2,04m. Długość ok. 8,45mb.
Nawierzchnia wykonana z polbruku 6cm na podbudowie cementowo – piaskowej.
Powierzchnia całkowita wynosi 17,25m².

6. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi 181,23 m²

w tym :

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| • nawierzchnia pomarańczowa | 145,96 m ² |
| • nawierzchnia niebieska | 19,06 m ² |
| • trawnik | 26,21 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

mgr inż. Katarzyna Kalińska

architekt

upr.bud.nr 151/PW/91

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 przy Szkole Podstawowej NR 25 im. Władysława Broniewskiego ul. Sieroca 17, 20-089 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 : 200

PZ – 01 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 02 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 03 Kiwak

PZ – 04 Huśtawka Wahadłowa

PZ – 05 Huśtawka Wążka

PZ – 06 Regulamin placu zabaw

Ł – 01 Ławka z oparciem

K – 01 Kosz na śmieci

O – 01 Ogrodzenie

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK WYKONAWCZO-PROJEKTOWY
GEODEZYJNO-PROJEKTOWY
 Wykonawca: ...
 Inwestor: ...
 Data: 03.11.2011
 Lp. 0663.9-3801/2011
 Siedzisko: ...
 Lublin dn. 03.11.2011

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Informacyjne
TECHGIS s.c.
 Andrzej Pałubski, Wojciech Soś
 ul. Smyków 39, 32-700 Bodnia
 tel./fax 012 647-04-45
 a. Kraków, ul. Fatimska 36, 31-800 Kraków
 KP 858-18-39-014 REGON 120265692

Sp25

m. Lublin
 ul. Sieroca 17

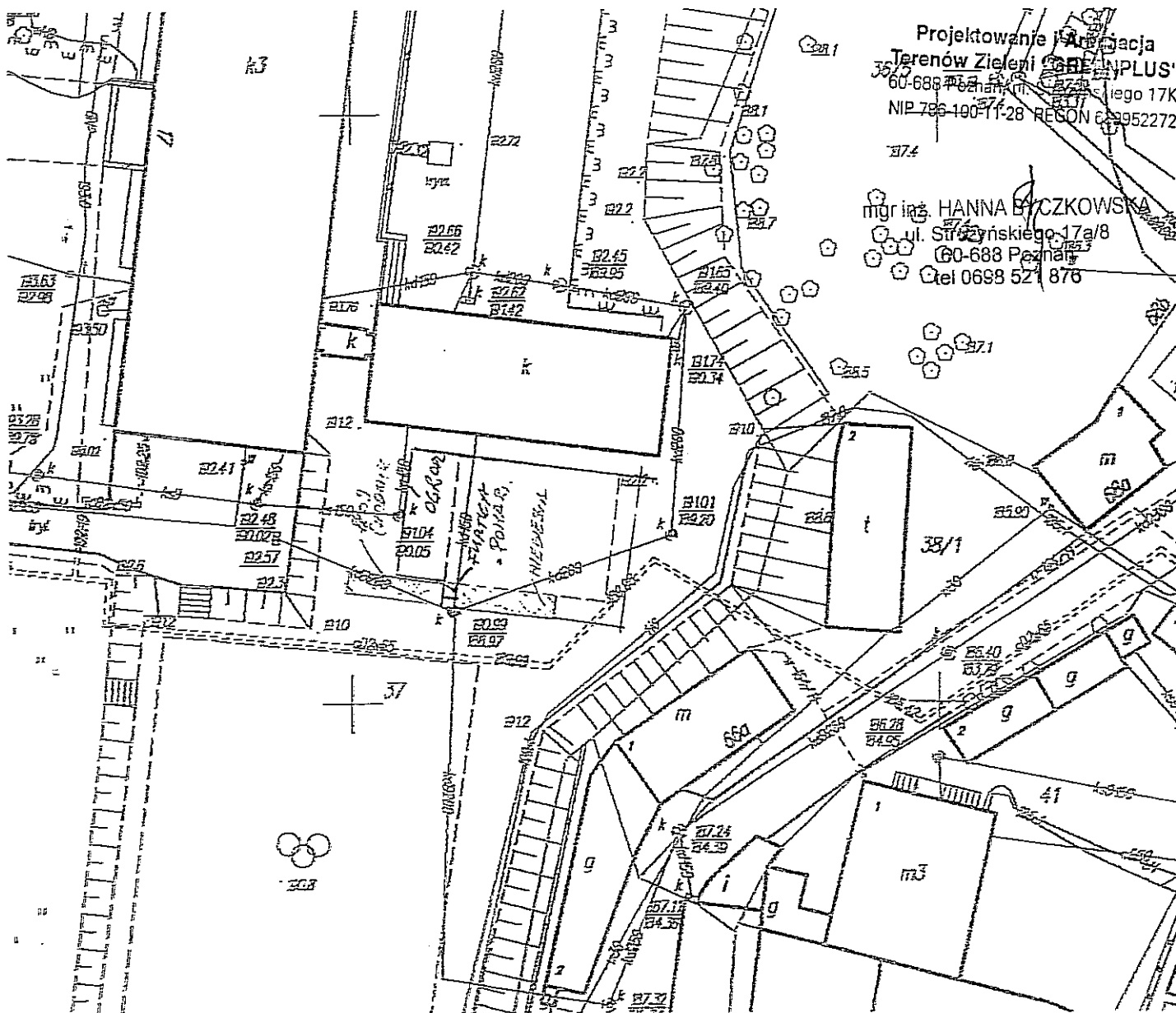
INWENTARYZACJA KRAWĘŻNIKÓW NA PLACU ZABAW

Skala: 1:500
 Układ odniesienia: 200/8
 Obr. 7 Art. 1 dz. 37
 Poziom odniesienia: "KRONSTADT 60"

Kt. k. rob. 104/12/2011/L
 Lublin dnia 20.12.2011

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

Potwierdzam
 zgodność
 z oryginałem



URZĄD GOSPODARSTWA
MIEJSKIEGO GOSPODARSTWA
GEODEZYJNO-GEODEZJONICZNEJ
Wydział Geodezji i Geodezji
Dzielnica Geodezji i Geodezji
ul. 02.4.2011
tel. 0663.9-3801/2011
Lublin d-02.4.2011

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Informatyczne
TECHNIS s.c.
Andrzej Palubski, Wojciech Sals
ul. Smyków 39, 32-700 Bodnia
tel./fax 012 647-04-45
a. Kraków, ul. Fatimska 35, 31-800 Kraków
KP 888-18-39-014 REGON 120285322

m. Lublin
ul. Starożytna 17

INWENTARYZACJA KRAWĘŻNIKÓW NA PLACU ZABAW

Skala 1:500
Układ odniesienia: 200/8
Ozn. Ark. 1 dz. 37
Poziom odniesienia: PROJEKT 60"

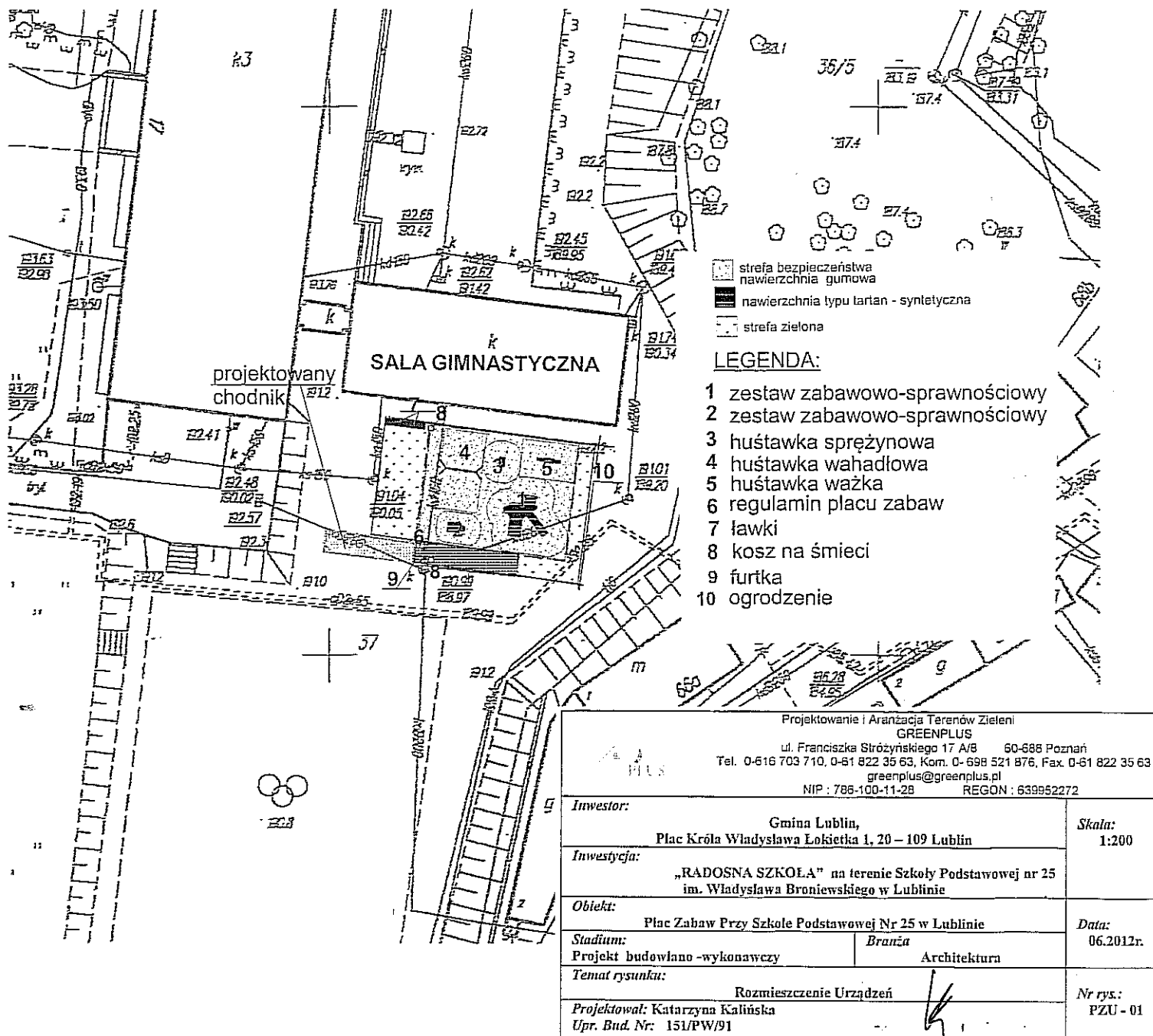
Wz. k. r. 104/12/2011/L
Lublin dnia 20.12.2011

PGI TECHNIS s.c.

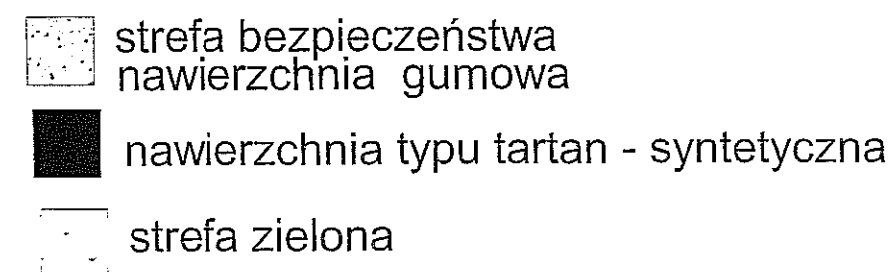
mgr inż. Andrzej Palubski
upr. geod. Nr 20404

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SP 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie

SKALA 1 : 500



Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/8 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 : 785-100-11-28 REGON : 639952272		
Inwestor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: 1:200
Inwestycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie	Data: 06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano - wykonawczy	
Temat rysunku:	Branża Architektura	
Projektował:	Katarzyna Kalińska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	Nr rys.: PZU - 01

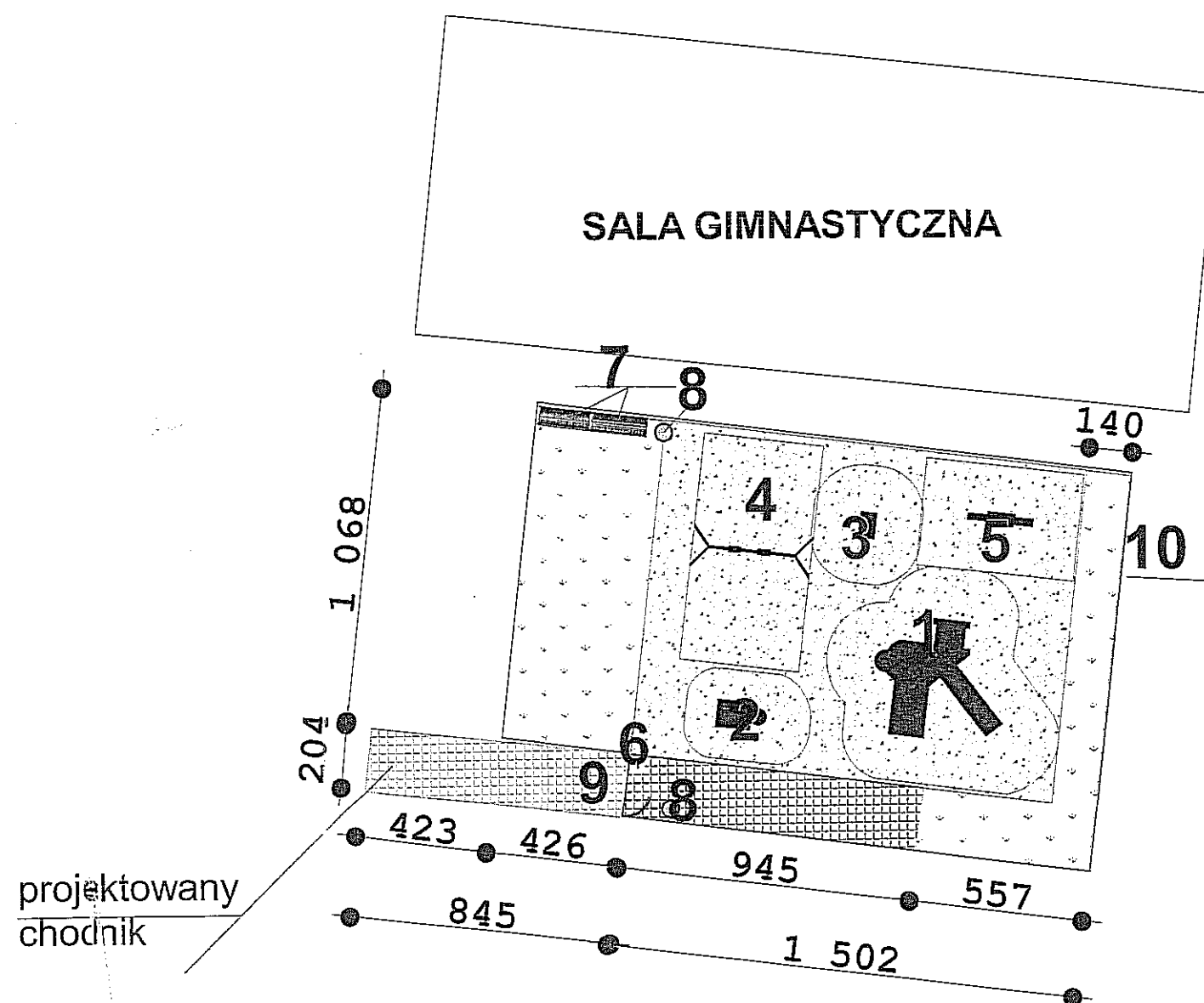


- 1 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 2 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 3 huśtawka sprężynowa
- 4 huśtawka wahadłowa
- 5 huśtawka ważka
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławki
- 8 kosz na śmieci
- 9 furtka
- 10 ogrodzenie
- 11 projektowany chodnik

Projektowanie i Aranzacja 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 Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie		
Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 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/PV/91		

23

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SP 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie
SKALA 1 : 200

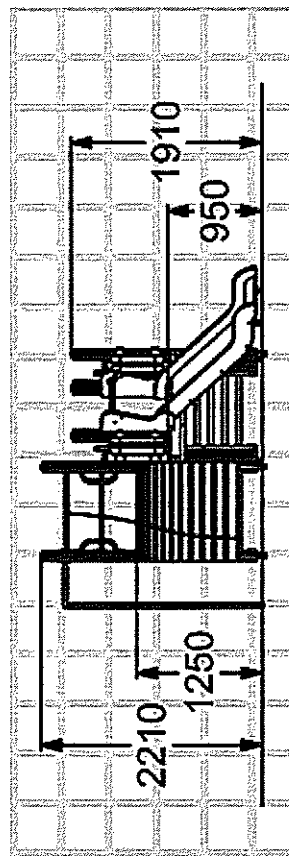
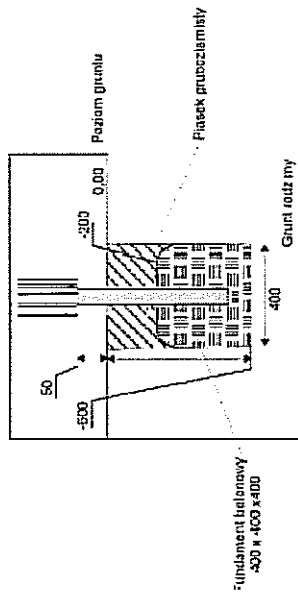
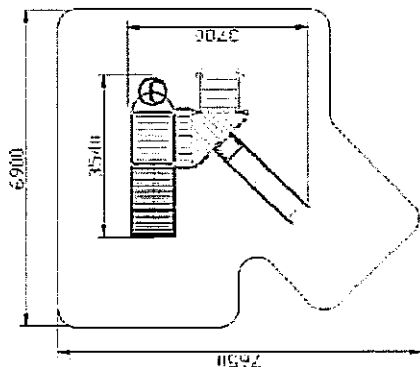


- strefa bezpieczeństwa
nawierzchnia gumowa
- nawierzchnia typu tartan - syntetyczna
- strefa zielona

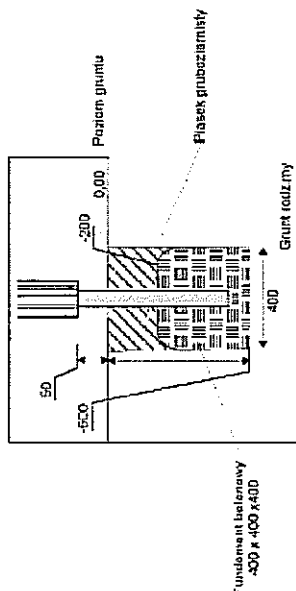
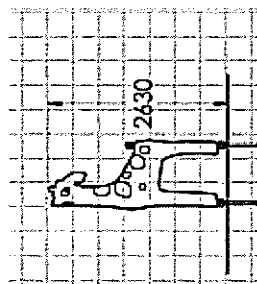
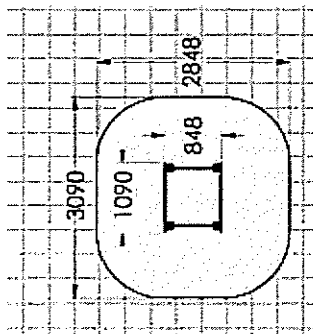
LEGENDA:


- 1 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 2 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 3 huśtawka sprężynowa
- 4 huśtawka wahadłowa
- 5 huśtawka ważka
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławki
- 8 kosz na śmieci
- 9 furtka
- 10 ogrodzenie
- 11 projektowany chodnik

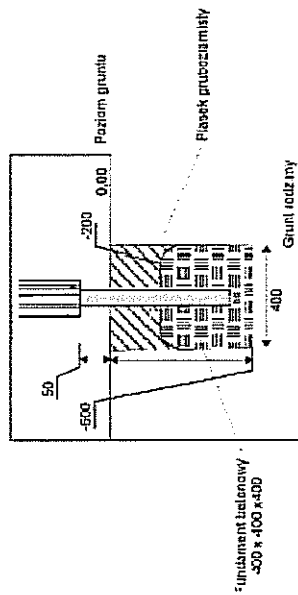
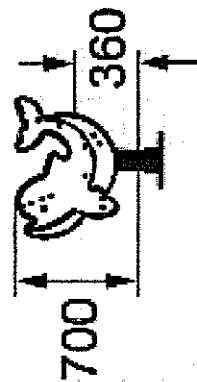
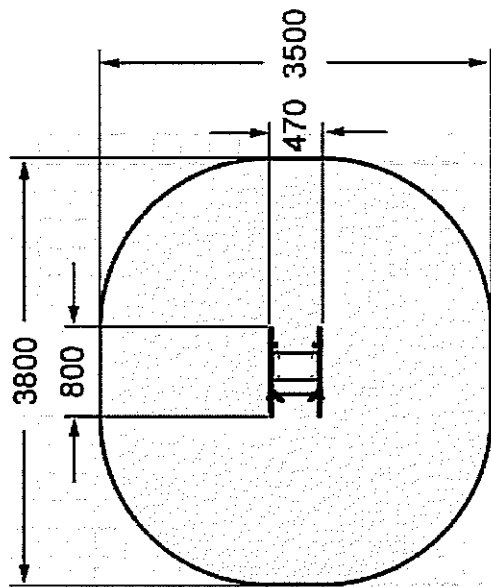
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272				
Inwestor:		Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Skala: 1:200
Inwestycja:		„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie		
Obiekt:		Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 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



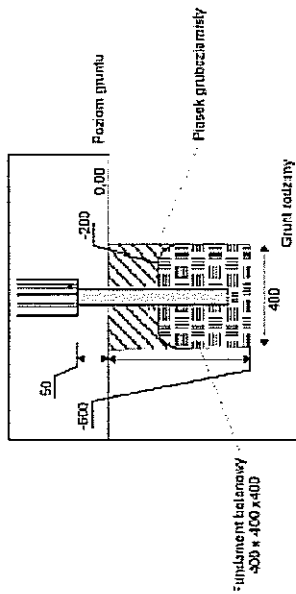
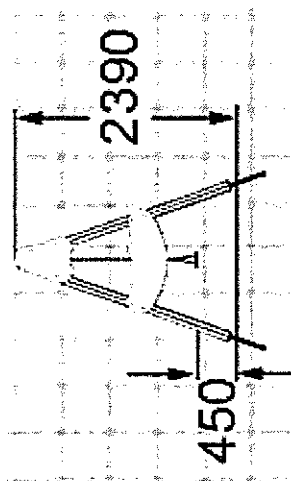
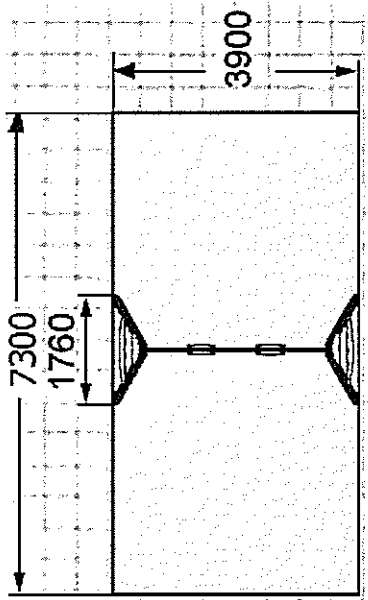
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sińdzińskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: -</p>	
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r..</p>	
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: PZ- 01</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/P1</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		<p>Sprawił: Katarzyna Kalińska</p>	
<p>Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/P1</p>	
<p>Architektura</p>		<p>Brzoza</p>	



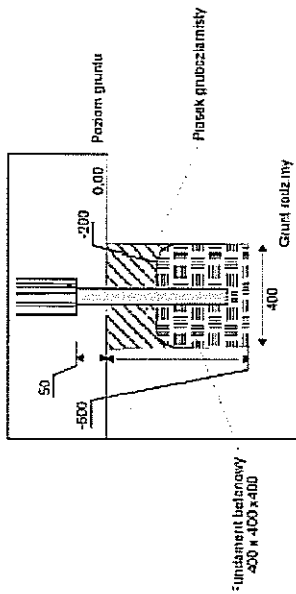
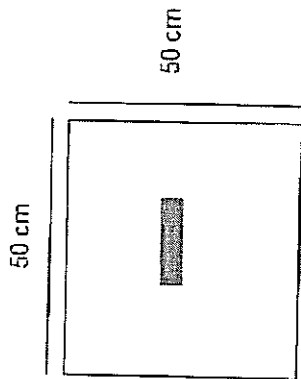
 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych ul. Franciszka Sirożyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala:
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie	
Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie	
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy	Branża Architektura
Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy	
Sprawdził: Katarzyna Kalińska	
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	Nr rys.: PZ- 02



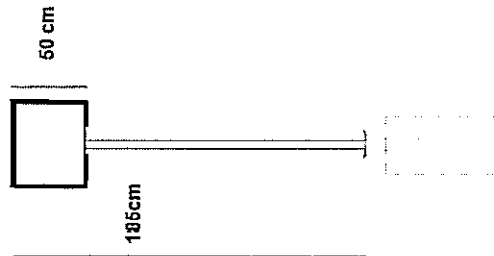
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieloni GREENPLUS ul. Franciszka Sirodzińskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie	Data: 06.2012r..
Stadium:	Projekt budowlano- wykonawczy	
Temat rysunku:	Kiwak Delfin	
Sprawił:	Katarzyna Kalińska	Nr rys.: PZ- 03
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>		Skala:	-
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>			
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie</p>			
<p>Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie</p>			
<p>Stadium: Branża</p>			
<p>Projekt budowlano- wykonawczy Temat rysunku:</p>			
<p>Sprzedaż: Husławka Wąhadłowa</p>			
<p>Upr. Bud. Nr: Katarzyna Kalińska</p>			
<p>Nr rys.: PZ- 04</p>			
<p>Data: 06.2012r..</p>			
<p>151/PW/91</p>			

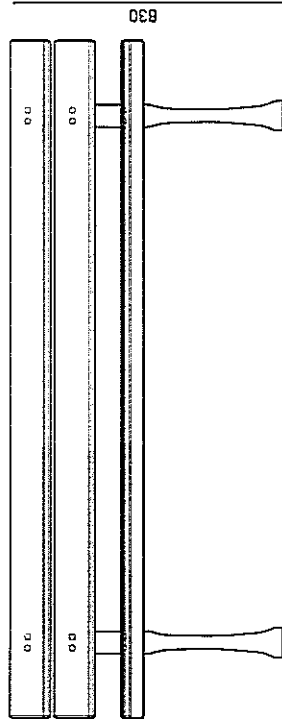


mocowanie tablicy informacyjnej
 poprzez kotwienie w gruncie

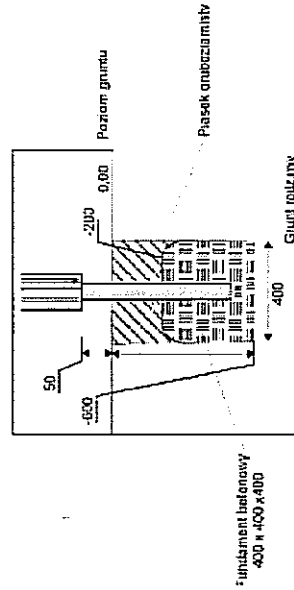
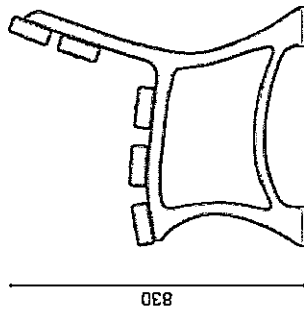


 Projektowanie i Awantura Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Sirożyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Skala:	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie		Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy		Data: 06.2012r.	
Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie		Branża Architektura		Nr rys.: PZ- 06	
Temat rysunku: Regulamin placu zabaw		Sprawdzał: Katarzyna Kalińska		Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	


1950



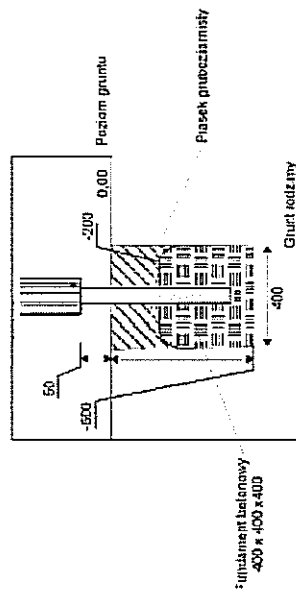
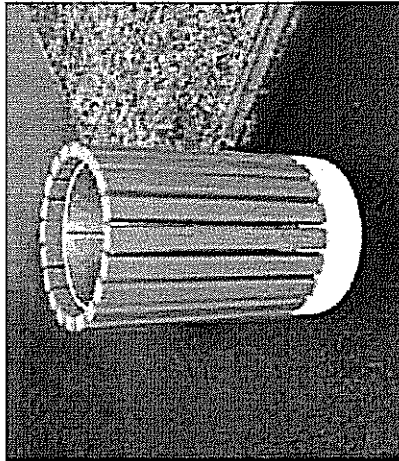
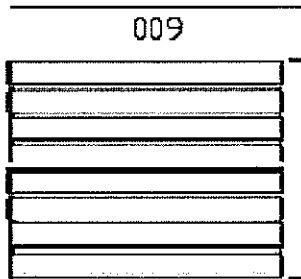
565




mocowanie ławek poprzez kotwy

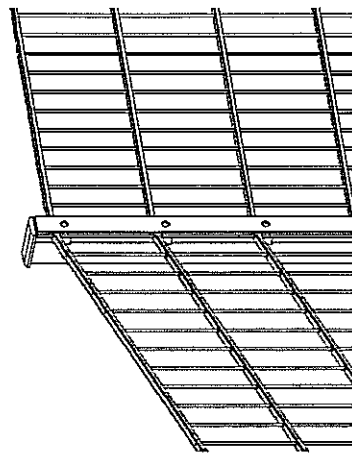
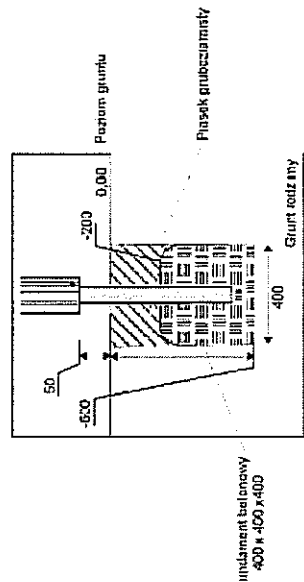
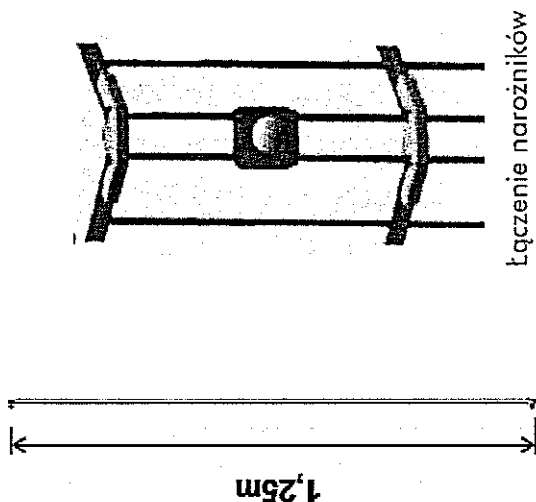
 <p>Projektowania i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Śrożyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala: ...	
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Data: 06.2012r.	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie			
Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie		Nr rys.: Ł - 01	
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy			
Temat rysunku: Ławka z oparciem			
Projektował: Katarzyna Kalińska			
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91			



420



mocowanie koszy poprzez kotwy

 Projektowanie i Aranżacja 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		Skala: ...
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie	Data: 06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano -wykonawczy	
Temat rysunku:	Branża Architektura	
Projektował:	Kosz na śmieci	
Upr. Bud. Nr:	Katarzyna Kalinska	Nr rys.: K - 01
	151/PW/91	



 Projektowania i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Siłyńskiego 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 Łośkietka 1, 20 – 109 Lublin		Data: 06.2012r.	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOLA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie		Nr rys.: 0 - 01	
Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie		Sprawdził: 	
Stadium: Branża Architektura		Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	
Temat rysunku: Ogrózenie			
Projekt budowlano- wykonawczy			