



Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni

GREENPLUS

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

greenplus@greenplus.pl

NIP : 786-100-11-28

REGON : 639952272

Tytuł opracowania:

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

Dla zadania pn.

**BUDOWA PLACU ZABAW W RAMACH PROGRAMU RADOSNA SZKOŁA
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 7- SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 50
im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego- Prymasa Tysiąclecia
ul. Roztocze 13, 20-722 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.4

Data sporządzenia projektu: **czerwiec 2012r**

PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE

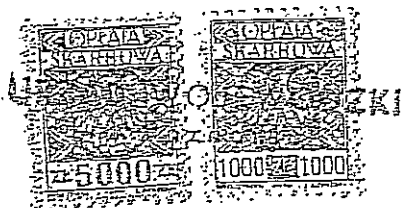
URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu

Wydział Gospodarki Przestrzennej

ul. Niepodległości 18
60-967 POZNAŃ

Nr 151/PW/91



Poznań, 1991-05-11

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

Na podstawie par. 4 ust. 1 i 2, par. 7 i par. 13
ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 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 :

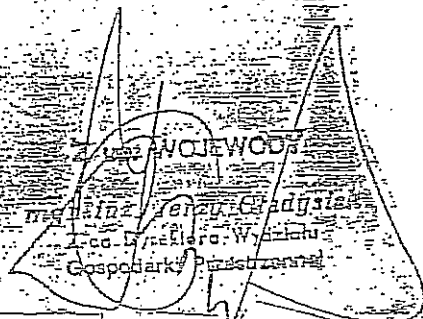
a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

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.

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżyńskiego 17a/3
60-688 Poznań
tel 6693 521, 876

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





**IZBA ARCHITEKTÓW
POLSKA**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżyńskiego 17K
60-688 Poznań
tel 0698 521 070

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

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

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	10
4.3 Nawierzchnia syntetyczna gumowa	11
4.4 Zieleń	12
4.5 Ogródzenie	12
5. Ciąg pieszy	12
6. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji.....	13
7. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP	13
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.	13
9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	13
OŚWIADCZENIE	14
II CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	15

III. ZAŁĄCZNIKI

Mapa poinwentaryzacyjna terenu 1 : 500

CZĘŚĆ OPISOWA

I OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

„RADOSNA SZKOŁA”

na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego- Prymasa Tysiąclecia w Lublinie

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Placu Zabaw w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego- Prymasa Tysiąclecia w Lublinie, ul. Roztocze 14.

2. Podstawa opracowania

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

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce nr 85/2, obręb 40- Węglin Południe w Lublinie, przy ul. Roztocze 14.

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 dla dzieci od 6 do 12 lat
- 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 Zabawowo-sprawnościowy

ZESTAW ZABAWOWY DLA DZIECI OD 7 DO 12 LAT

1. Uwagi ogólne do w/w zestawu:

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

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

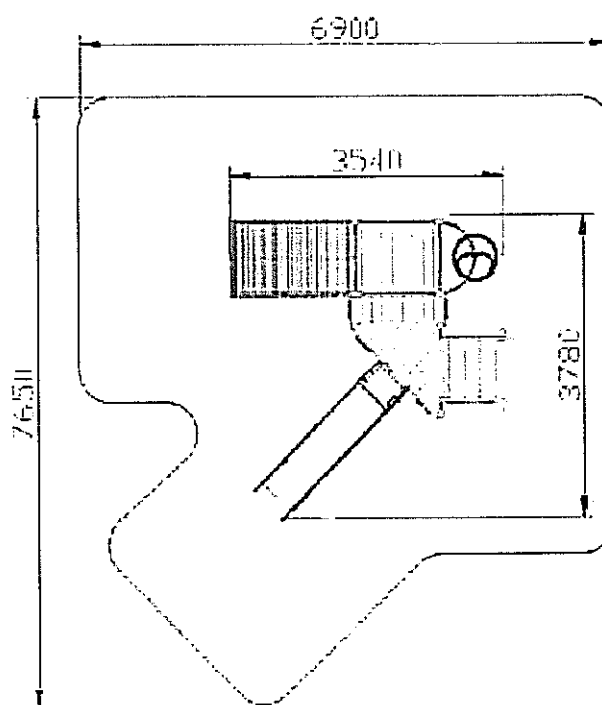
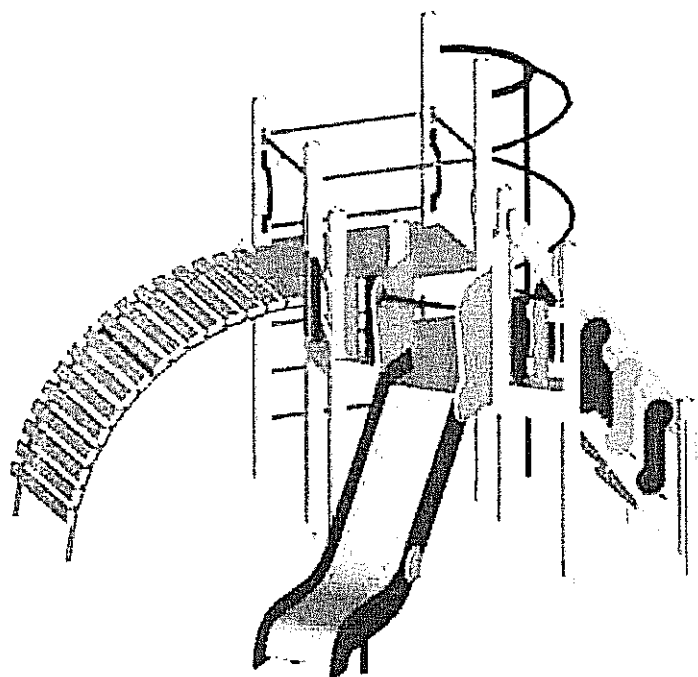
1. Wieża bez dachu z podestem jest na wysokości 150 cm .
2. Schody wejściowe są na wysokości 120 cm - Schody wykonane są w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy schodach jest ze sklejki wodoodpornej.
3. Wieża bez dachu i podestem jest na wysokości 120 cm Trap wejściowy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

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Zespole Szkół Nr 7- Szkole Podstawowej Nr 50

Projekt budowlano- wykonawczy



4.1.2 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

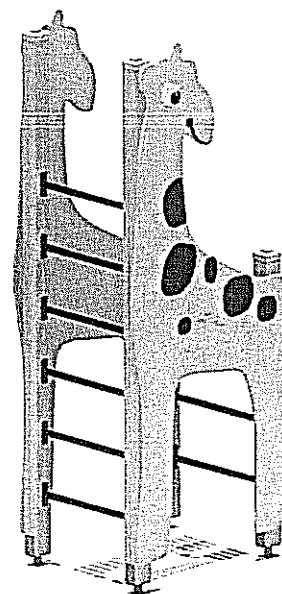
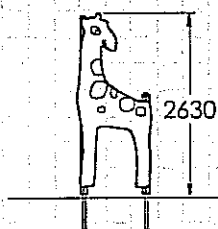
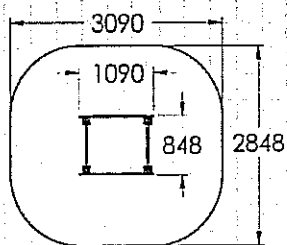
Wielofunkcyjny zestaw**1. Uwagi ogólne do zestawu:**

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

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

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

1:200

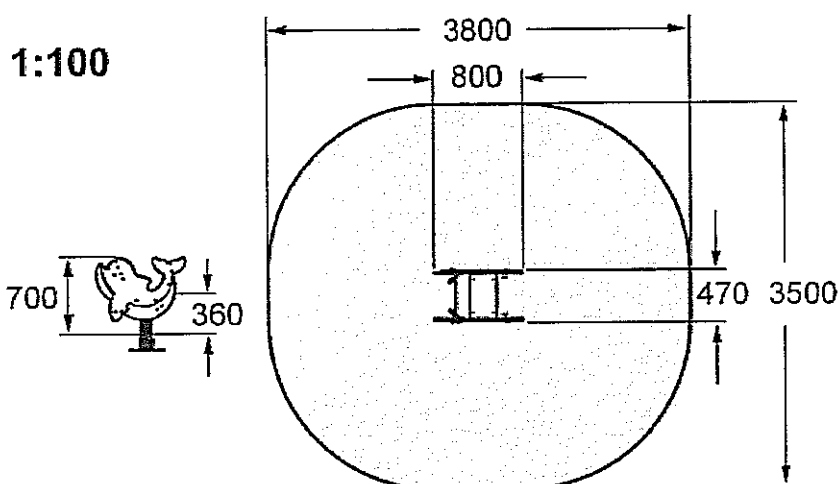
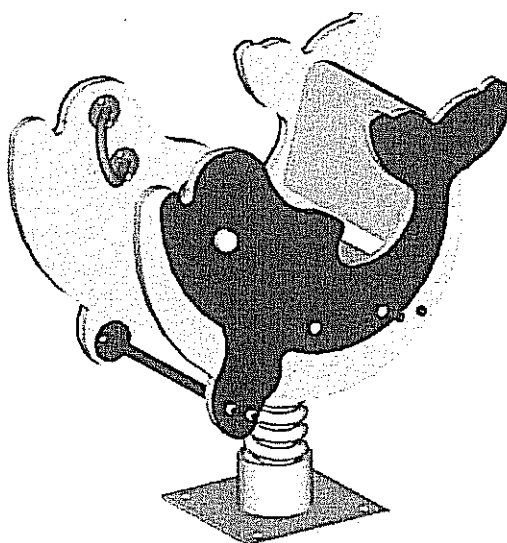


4.1.3 Kiwak

HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE

1. Uwagi ogólne do zestawu:

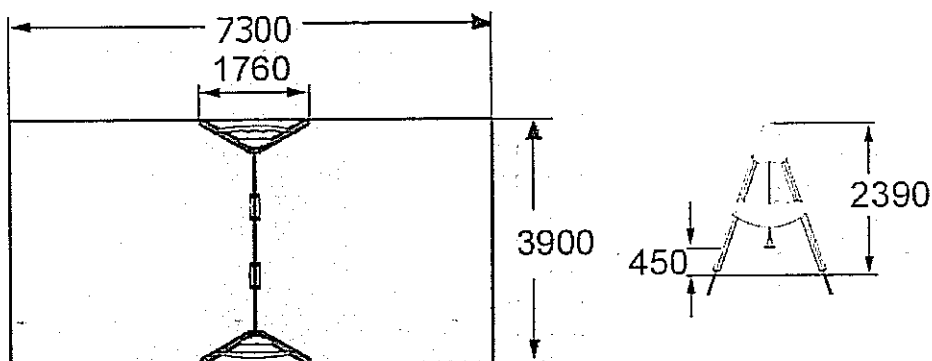
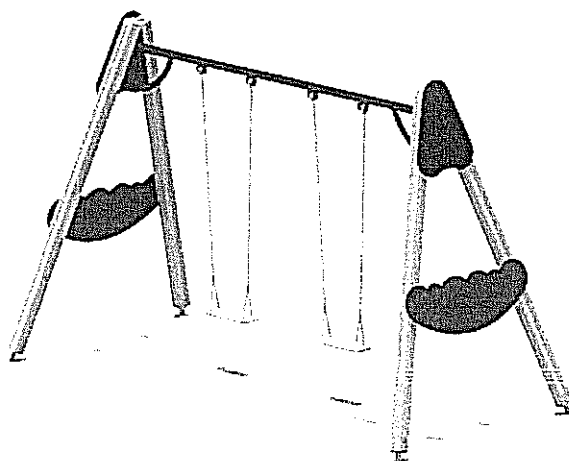
1. Sprężyna jest ze stali ocynkowanej – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony jest przed pułapką na zakleszczenie.
2. Całość wykonana jest ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.
3. Rurki i uchwyty są stalowe malowane proszkowo.
4. Urządzenie posiada oparcie.



4.1.4 Huśtawka Wahadłowa

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

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

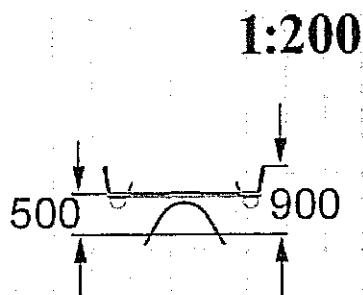
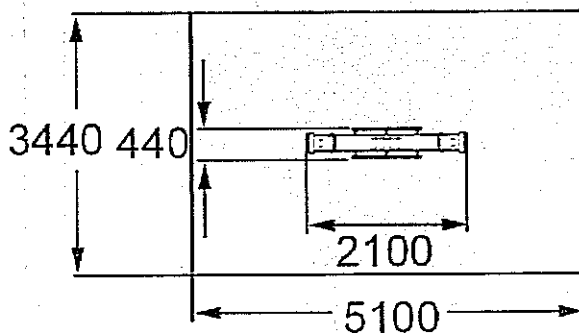
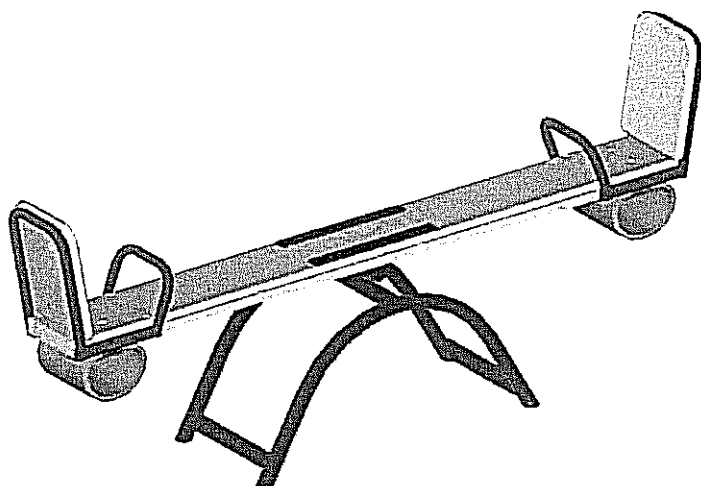


4.1.5 Huśtawka Ważka

HUŚTAWKA WAGOWA

1. Uwagi ogólne do zestawu:

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



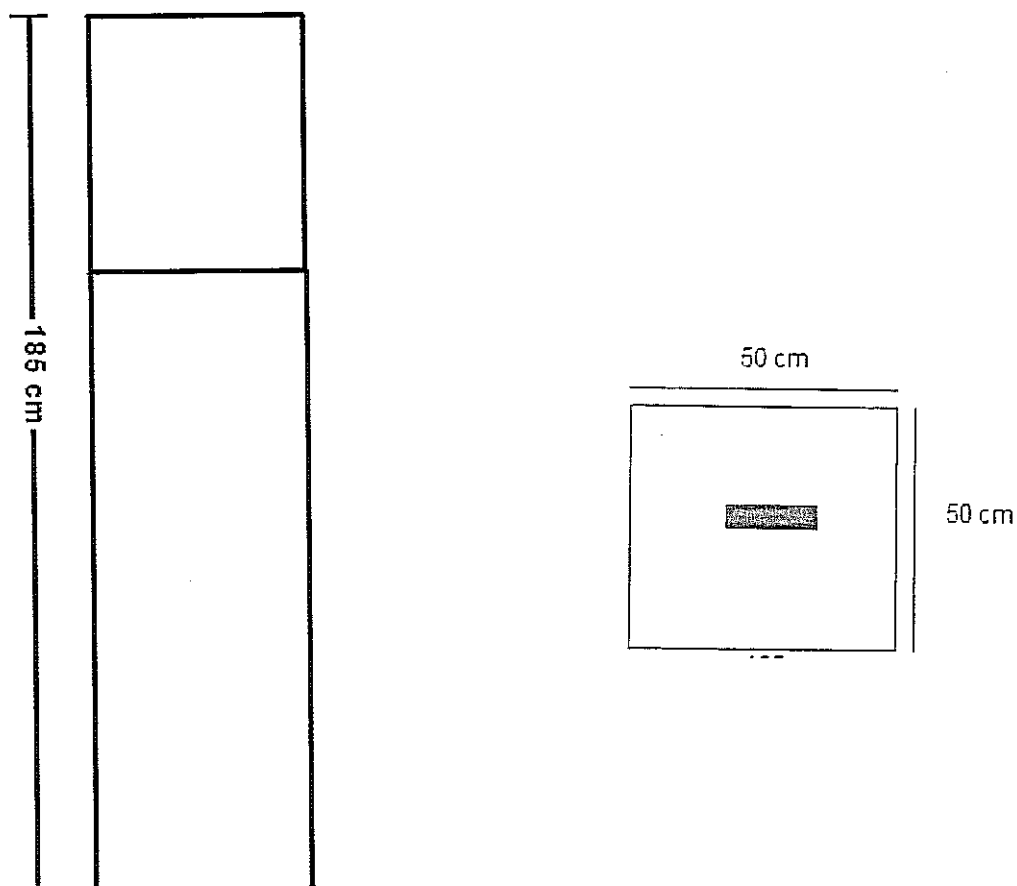
4.1.6 Regulamin Placu Zabaw

Regulamin placu zabaw

Całość wykonana z metalu.

Zawierający min. następujące informacje:

- plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci od lat 3,
- dzieci poniżej 12 lat muszą znajdować się pod opieką osób dorosłych,
- na plac zabaw nie wolno wprowadzać psów,
- na placu zabaw nie wolno śmiecić, prosimy o wyrzucanie odpadków do koszy na śmieci,
- oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.
- o organie wsparcia finansowego

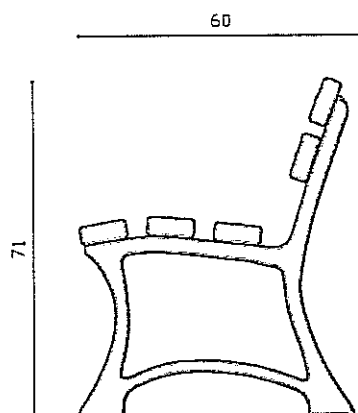
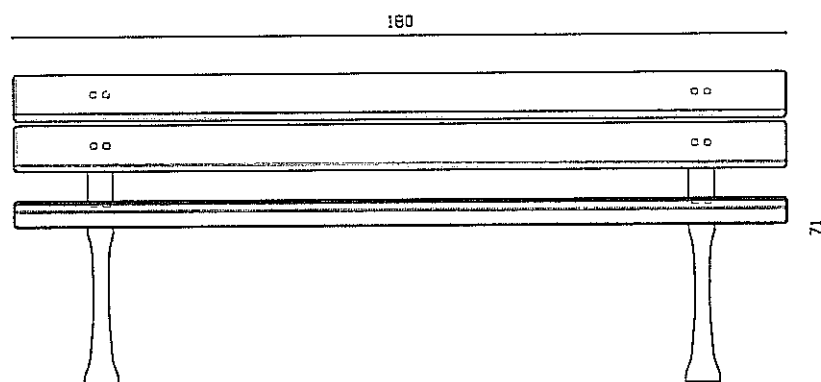


4.2 Mała architektura

4.2.1 ŁAWKA ŻELIWNA Z SIEDZISKIEM I OPARCIEM DREWNIANYM

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

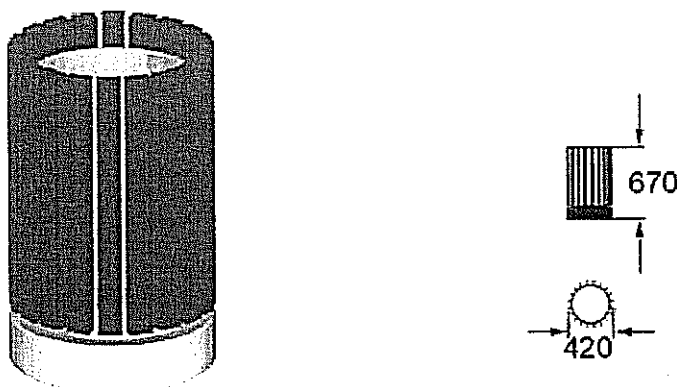
Projektowana ilość ławek : 2 sztuki



4.2.2 KOSZ NA ŚMIECI

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

Projektowana ilość koszy na śmieci: 1



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 127,25 m².

4.4 Zieleni

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

▪ Ziemia pod trawnik

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

▪ Trawa z rolki

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

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

▪ Podlewanie

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

4.5 Ogrodzenie

Nie przewiduje się ogrodzenia metalowego. Teren pozostaje otwarty.

5. Ciąg pieszy

Przewiduje się dojście do placu zabaw ścieżką o szer. 2,50 m. Długość ok. 4,50 m.

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

Powierzchnia całkowita wynosi 10,85m²

6. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi	419,00 m ²
---	-----------------------

w tym :

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| • nawierzchnia pomarańczowa | 127,00 m ² |
| • nawierzchnia niebieska | 26,00 m ² |
| • trawnik | 266,00 m ² |

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

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

8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Obiekt nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.

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

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

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska

czerwiec 2012

Poznań, dnia 04.06.2012

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlano - wykonawczy w ramach zadania „Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła ” na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego- Prymasa Tysiąclecia ul. Roztocze 14, 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

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

Plan po inwentaryzacji terenu 1:500

PZT – 01 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500

PZT – 02 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 200

PZU – 01 Rozmieszczenie urządzeń 1 : 200

PZ – 01 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 02 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 03 Huśtawka na sprężynie

PZ – 04 Huśtawka Wahadłowa

PZ – 05 Huśtawka Wagowa

PZ- 06 Regulamin placu zabaw

Ł – 01 Ławka z oparciem

K – 01 Kosz na śmieci

O – 01 Ogrodzenie

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Informatyczne

TECHGIS s.c.

Andrzej Pałubski, Wojciech Sokoł

ul. Strykowski 39, 32-700 Bochnia

tel/fax 012 647-04-45

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

KP 858-19-39-014 REGON 120285552

m. Lublin

ul. Roztocze 14

INWENTARYZACJA KRAWĘŻNİKÓW NA PLACU ZABAW

Skala 1:500

Układ odniesienia 2000/8

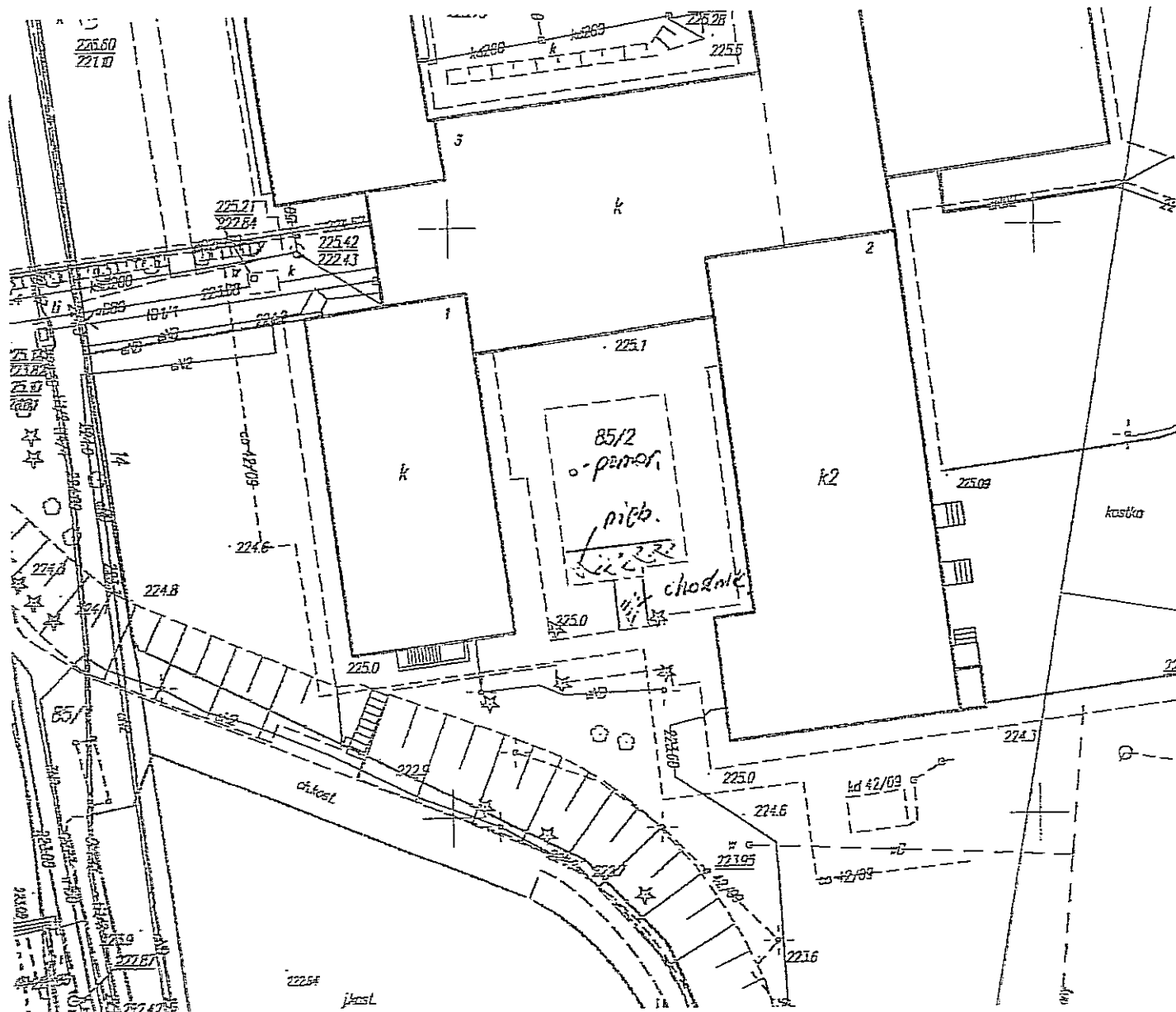
Obr. 40 Ark. 4 dz. 85/2

Poziom odniesienia "KRONSZTADT 60"

Nr ks. rob. 98/10/2010/L

Lublin dnia 17.10.2011

PGI TECHGIS s.c.

mgr inż. Andrzej Pałubski
upr. geod. Nr 20404**URZĄD MIASTA LUBLIN**
MIEJSKI OŚRODEK REPRZENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJWydział Geodezji i Kartografii
ul. Roztocze 14, 20-030 Lublin
tel. 81 431 11 11, fax 81 431 11 12
e-mail: biuro@lublin.pl
03.11.2011
066 9 9-5806/204Słowo objaśnienie: niniejszy plan jest zgodny z projektem, który
został zatwierdzony przez Urząd Miasta Lublin, dnia 14.10.2011 r.Nr ...
Lublin dnia 03.11.2011

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Informacyjne
TECHGIS s.c.
Andrzej Pahluski, Wojciech Sefis
ul. Strykowski 39, 32-700 Bochnia
tel./fax 012 647-04-45
o. Kraków, ul. Fajlińska 36, 31-900 Kraków
NP 639-19-39-014 REGON 120285552

SP 50

URZĄD MIASTA LUBLIN
DZIAŁ ODRĘBNOŚCI I WYKONAWCZOŚCI
ODDEŁ PLANOWANIA I INWESTYCJI
ul. Strykowski 39, 32-700 Bochnia
tel./fax 012 647-04-45
o. Kraków, ul. Fajlińska 36, 31-900 Kraków
NP 639-19-39-014 REGON 120285552
03.11.2011
0669.9-3806/204
03.11.2011

m. Lublin
ul. Roztocze 14

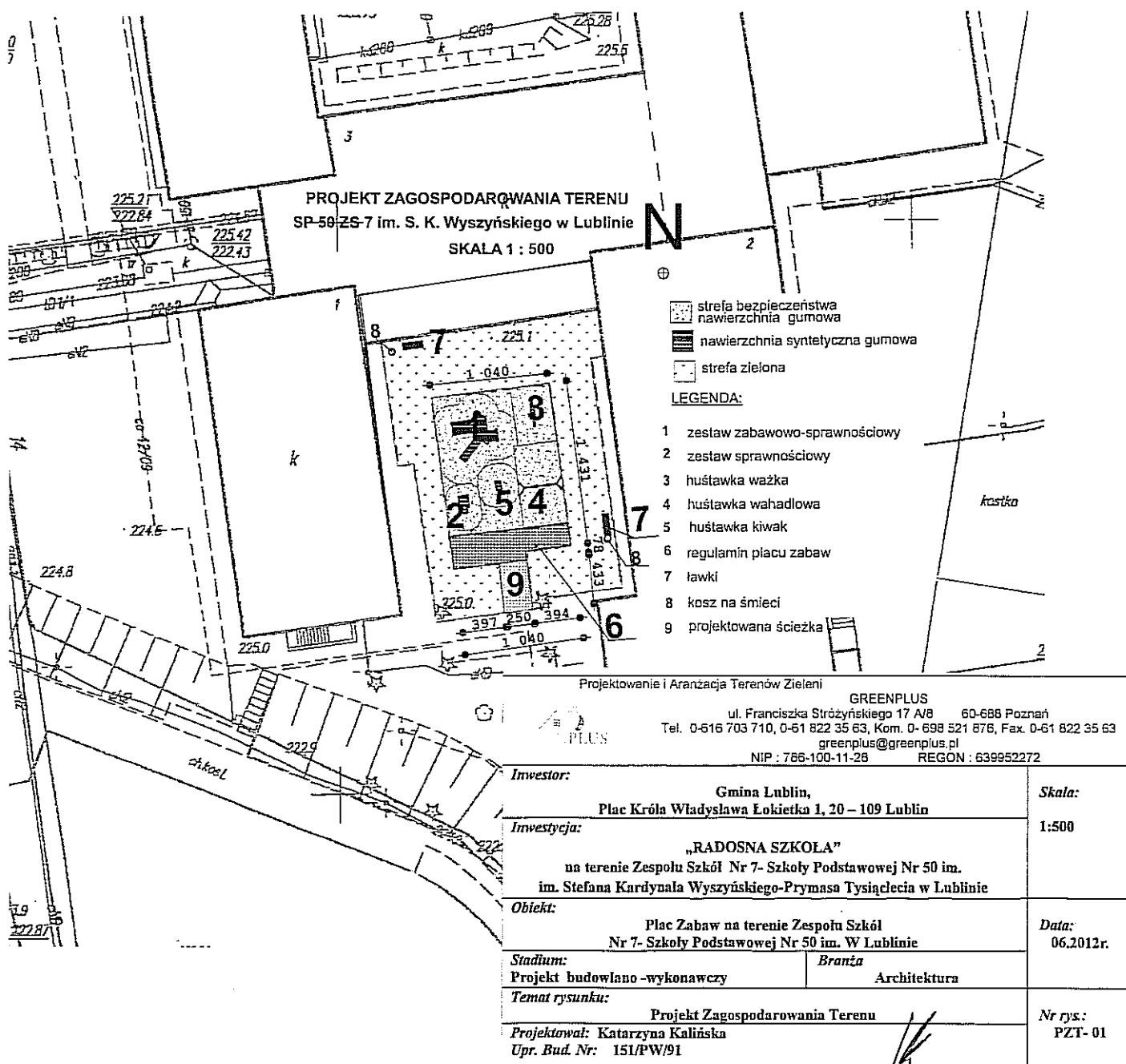
INWENTARYZACJA KRAWĘŻNIKÓW NA PLACU ZABAW

Sektor 1500
Układ odniesienia 200/8
Czer.40 Ark.4 dz. 85/2
Poziom odniesienia "KRAKÓW 60"

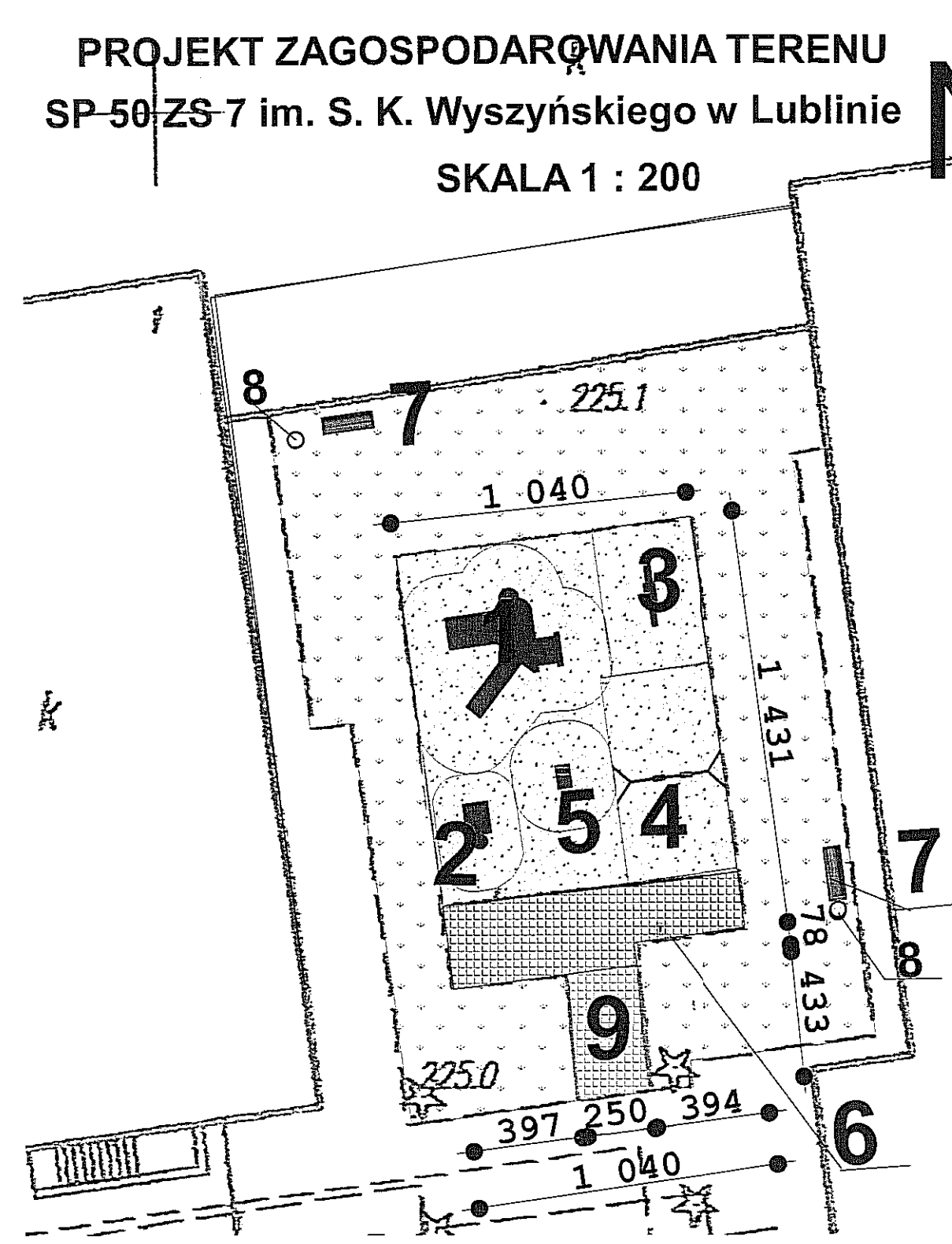
Nr ks. rob. 99/D/2011/L
Lublin dnia 17.10.2011




PGI TECHGIS s.c.

mgr inż. Andrzej Pahluski
upr. geod. Nr 20404



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SP-50 ZS 7 im. S. K. Wyszyńskiego w Lublinie
SKALA 1 : 200



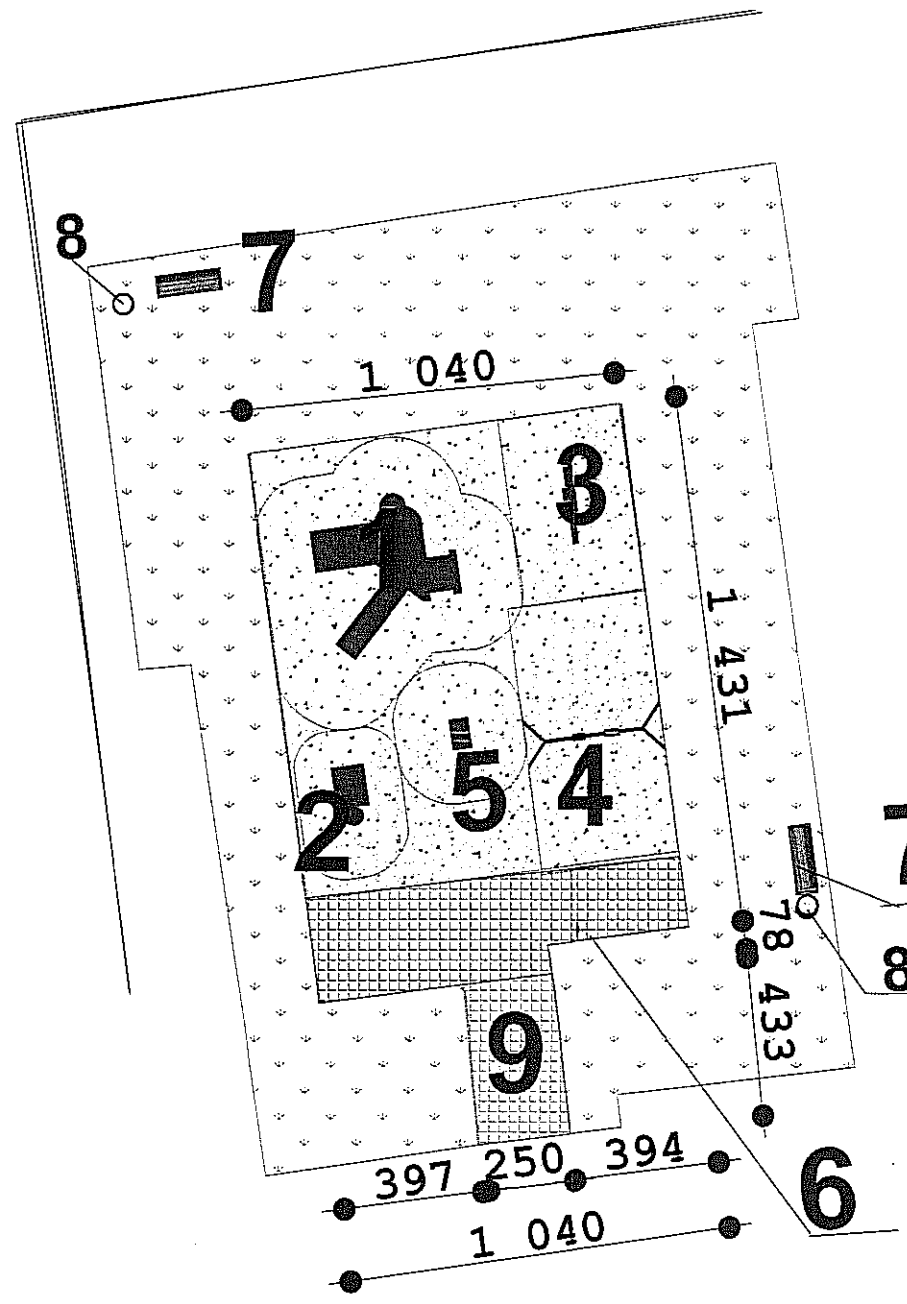
-  strefa bezpieczeństwa nawierzchnia gumowa
-  nawierzchnia syntetyczna gumowa
-  strefa zielona

LEGENDA:

- 1 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 2 zestaw sprawnościowy
- 3 huśtawka ważka
- 4 huśtawka wahadłowa
- 5 huśtawka kiwak
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławki
- 8 kosz na śmieci
- 9 projektowana ścieżka

Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni		GREENPLUS
ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8		60-688 Poznań
Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, 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 Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego-Prymasa Tysiąclecia w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. W Lublinie	Data: 06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano -wykonawczy	Branża Architektura
Temat rysunku:	Projekt Zagospodarowania Terenu	
Projektował: Katarzyna Kalińska		Nr rys.: PZT- 02
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SP 50 ZS 7 im. S. K. Wyszyńskiego w Lublinie
SKALA 1 : 200

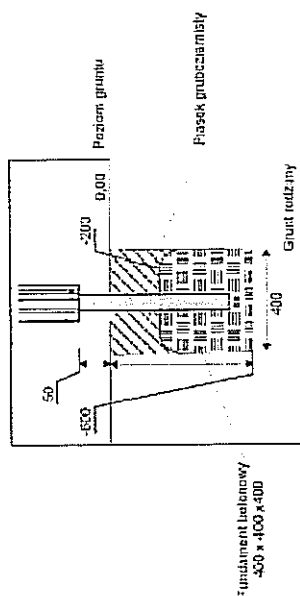
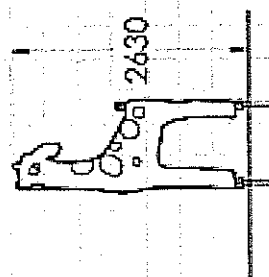
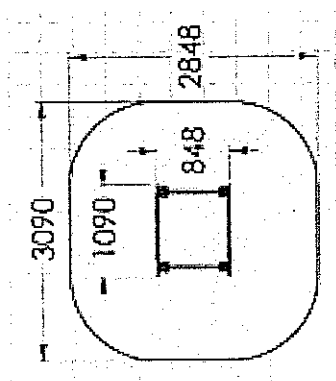



- strefa bezpieczeństwa
- nawierzchnia gumowa
- nawierzchnia syntetyczna gumowa
- strefa zielona

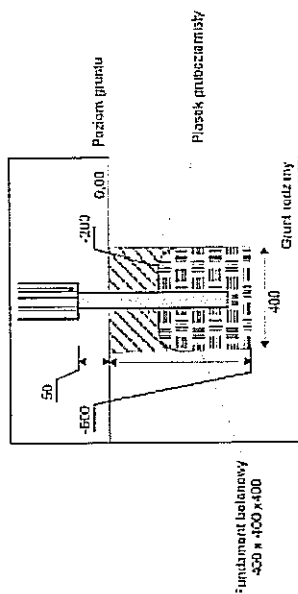
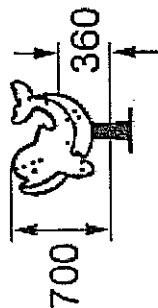
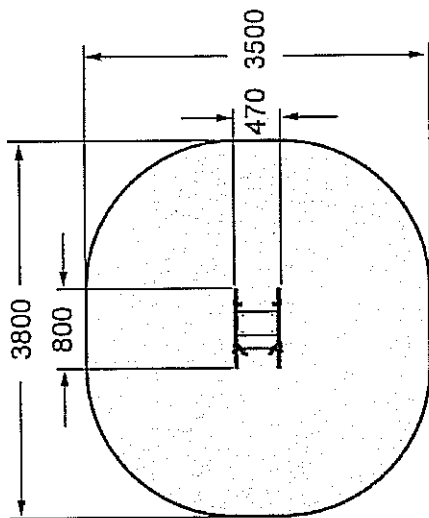
LEGENDA:

- 1 zestaw zabawowo-sportowy
- 2 zestaw sportowy
- 3 huśtawka ważka
- 4 huśtawka wahadłowa
- 5 huśtawka kiwak
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławki
- 8 kosz na śmieci
- 9 projektowana ścieżka

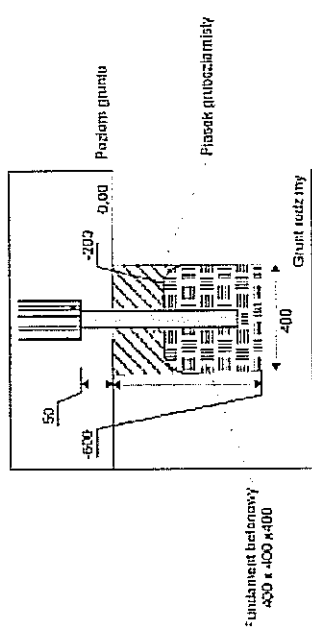
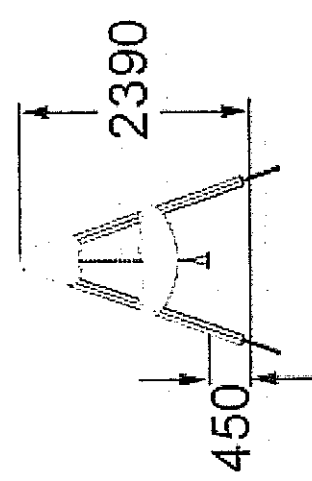
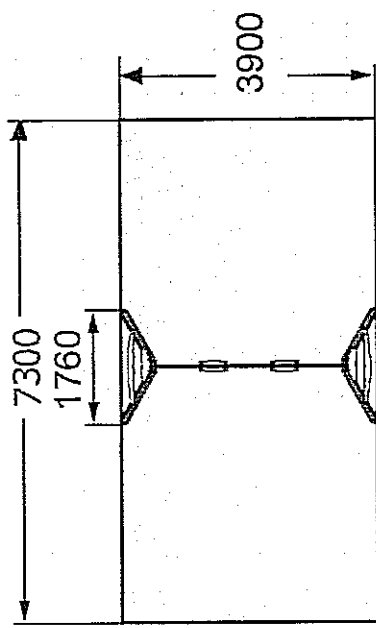
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272			Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Skala: 1:200
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego-Prymasa Tysiąclecia w Lublinie			Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. W Lublinie		Data: 06.2012r.
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy		Branża Architektura		Nr rys.: PZU- 01	
Temat rysunku: Rozmieszczenie Urządzeń					
Projektował: Katarzyna Kalińska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91					



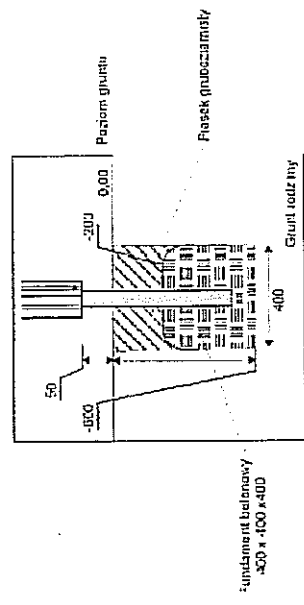
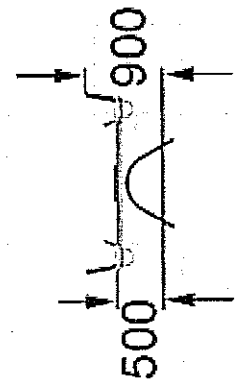
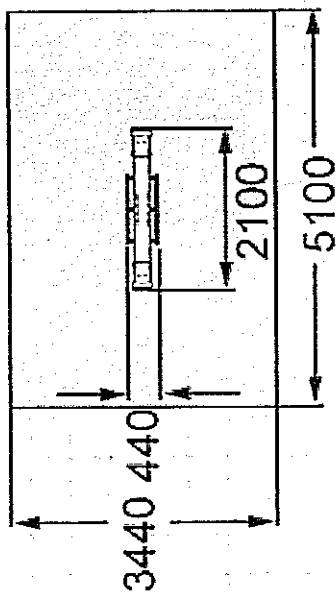
		Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżwińskiego 17 A/B 60-698 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 55 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Skala: ...	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego-Prymasa Tysięcioletnia w Lublinie		Data: 06.2012r.	
Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. W Lublinie		Nr rys.: PZ- 02	
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy		Branża Mała architektura	
Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy			
Projektował: Katarzyna Kalinska			
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91			



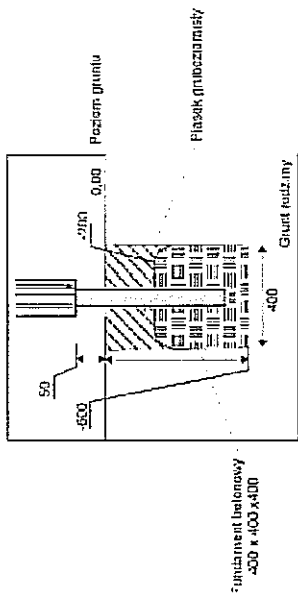
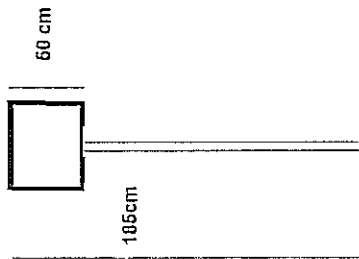
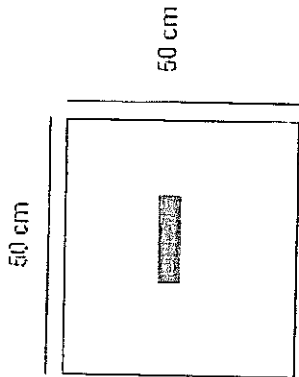
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 95 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: ...</p>	
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego-Prymasa Tysięciecia w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: PZ- 03</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. W Lublinie</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		<p>Bransza: Mała architektura</p>	
<p>Temat rysunku: Hustawka na sprężynie Kiwak</p>		<p>Projektował: Katarzyna Kalinska</p>	



<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Śródzińskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 770, 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 SZKOLA" na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego-Prymasa Tysiąclecia w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. W Lublinie	Data:	06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano-wykonawczy		
Tenut rysunku:	Hasławka walcowa		
Projektował:	Katarzyna Kalińska	Nr rys.:	PZ-04
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		



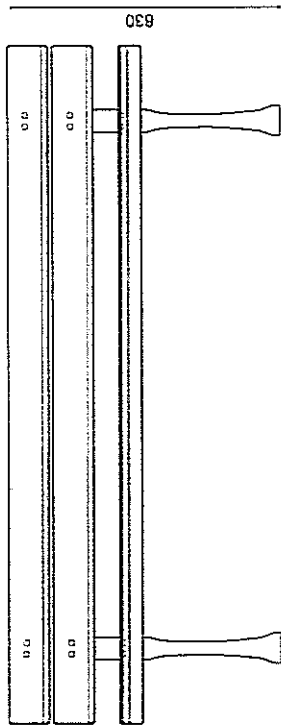
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala: ...
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego-Przymasa Tysiąclecia w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. W Lublinie	Data: 06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano- wykonawczy	
Temat rysunku:	Huśtawka Wagowa	
Projektował:	Katarzyna Kalińska	Nr rys.: PZ- 05
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91	



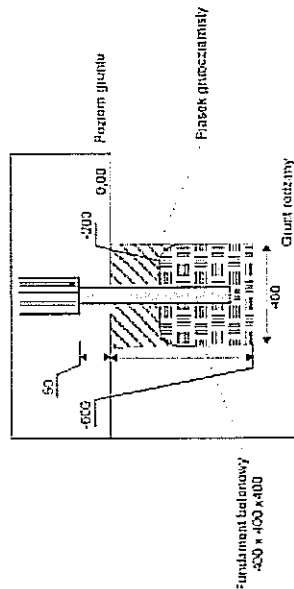
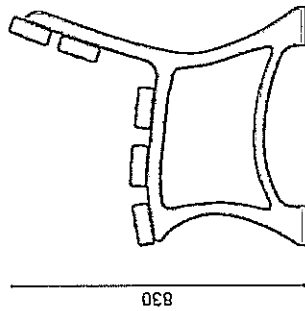
mocowanie tablicy informacyjnej
 poprzez kotwienie w gruncie

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 Łodzia 1, 20 – 109 Lublin		
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego-Przymusa Tysiąclecia w Lublinie		
Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. W Lublinie		Data: 06.2012r.
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy	Branża Mała architektura	
Temat rysunku: Regulamin placu zabaw		
Projektował: Katarzyna Kalińska		
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91		Nr rys.: PZ- 06

1850



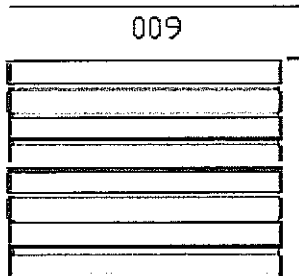
565



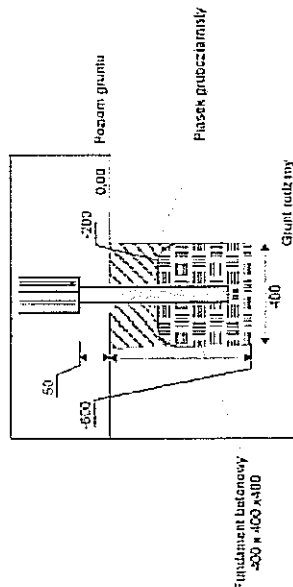
mocowanie ławek poprzez kotwy

<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Siróżyńskiego 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 : 699952272</p>		<p>Skala: ...</p>	
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łodzia 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. Im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego-Przysosa Tysiąclecia w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: Ł - 01</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. W Lublinie</p>		<p>Temat rysunku: Ławka z oparciem</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy</p>		<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>	
<p>Temat rysunku: Ławka z oparciem</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	

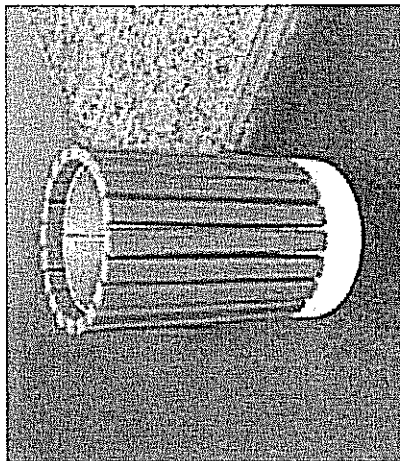
420



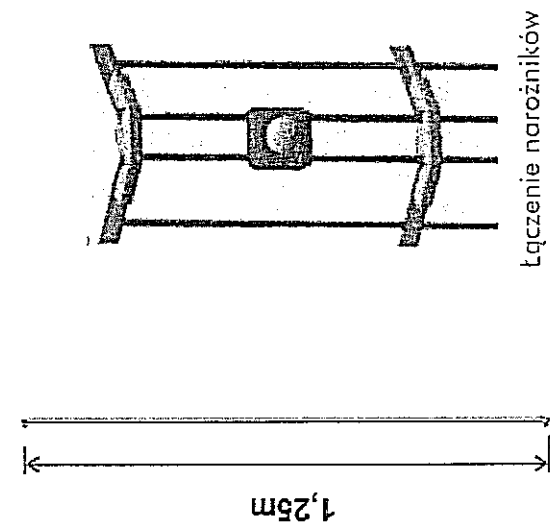
600



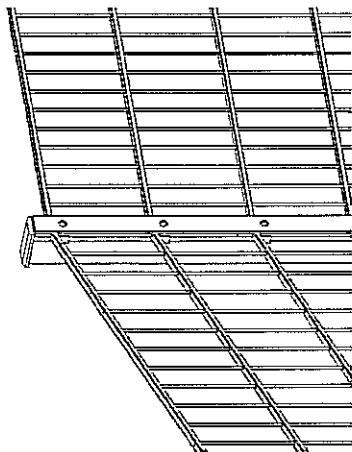
mocowanie koszy poprzez kotwy



<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 : 788-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala: ...	
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Data: 06.2012r.	
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego-Prymasa Tysiąclecia w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. W Lublinie	Nr rys.: K - 01	
Stadium:	Branża Mała architektura		
Tenat rysunku:	Kosz na śmieci	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	
Projektował:	Katarzyna Kalńska		



łączenie narożników



<p>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</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 Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego-Przynasa Tysiąclecia w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: P0- 01</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw na terenie Zespołu Szkół Nr 7- Szkoły Podstawowej Nr 50 im. W Lublinie</p>		<p>Projekt budowlano- wykonawczy Architektura</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy Brzoza</p>		<p>Ogrodzenie systemowe</p>	
<p>Tenat rysunku: Katarzyna Katińska</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	

