



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 46 im. Króla Jana III Sobieskiego
ul. Biedronki 13, 20-543 Lublin**

Nazwa i adres

Zleceńiodawcy:

**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
UPP. Bud. nr 151/PW/91

EGZ.1

Data sporządzenia projektu: **czerwiec 2012 r**

PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE

URZĄD WOJEWÓDZKI

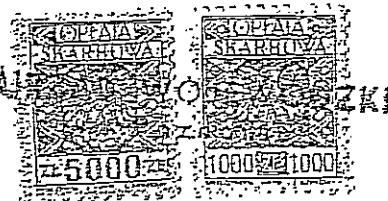
w Poznaniu

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 KALINSKA-KUBISZ
magister inżynier architekt

Potwierdzenie
zgodności

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

projektanta

w specjalności architektonicznej
w zakresie architektury

mgr inż. HANNA
ul. Stróżynskiego 17K
60-688 Poznań
tel. 6698 521 076

Pani Katarzyna KALINSKA-KUBISZ

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

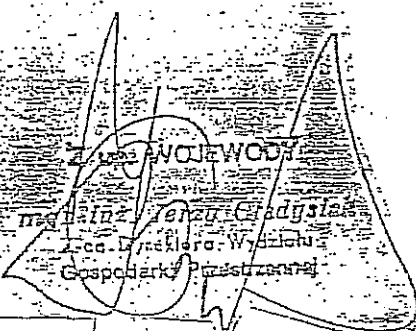
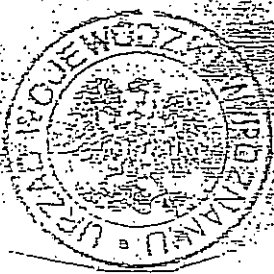
jest upoważniona do :

- 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.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem
mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżyńskiego 17a/9
60-688 Poznań
tel 0698 521 878

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

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	2
4.2 Mała architektura	9
4.3 Nawierzchnia syntetyczna - gumowa	11
4.4 Zieleń	12
4.5 Ogrodzenie	12
5. Ciąg pieszy	13
6. Tabełaryczny 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.	14
9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	14
II CZĘŚĆ GRAFICZNA	15

III. ZAŁĄCZNIKI

Mapa poinwentaryzacyjna terenu 1 : 500

CZĘŚĆ OPISOWA

I OPIS TECHNICZNY

„RADOSNA SZKOŁA”

na terenie Szkoły Podstawowej nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Placu Zabaw w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie, ul. Biedronki 13.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 29/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 25/2, obręb 30- Rury Wizytkowskie w Lublinie, przy ul. Biedronki 13.

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 Zabawowo-sprawnościowy

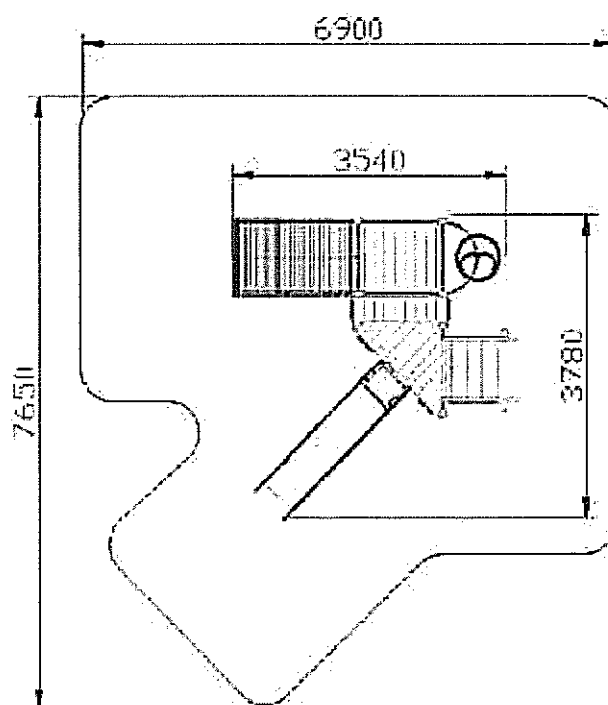
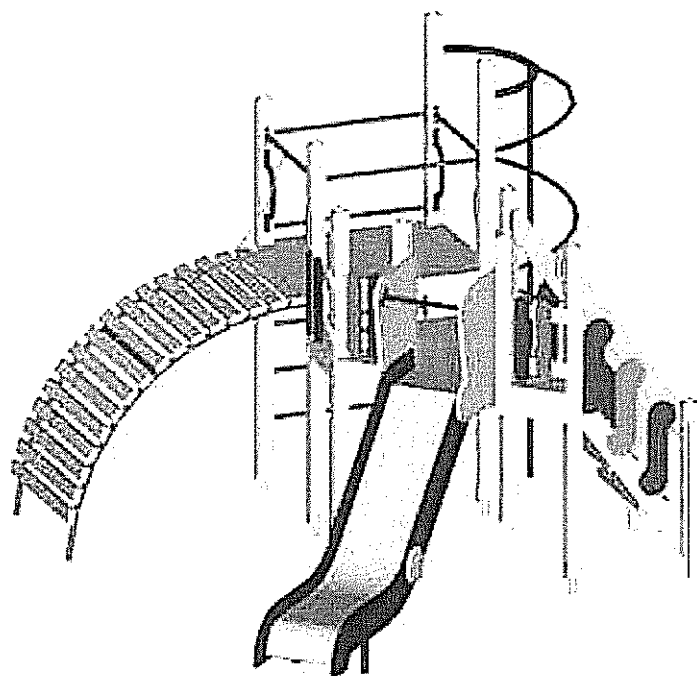
ZESTAW ZABAWOWY DLA DZIECI OD 7 DO 12 LAT

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.



4.1.2 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

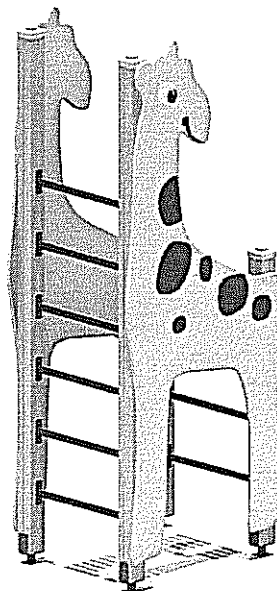
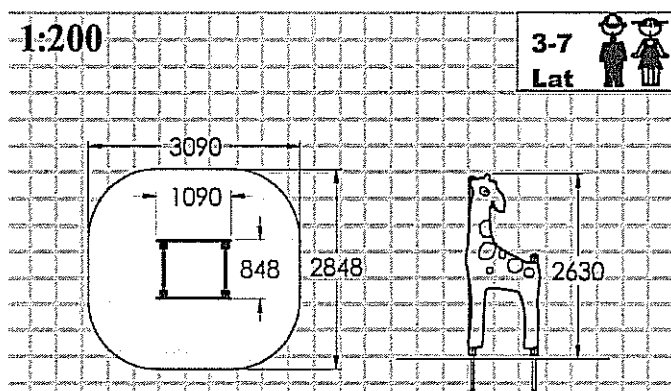
Wielofunkcyjny zestaw

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 drabinie z rurek stalowych malowanych proszkowo.

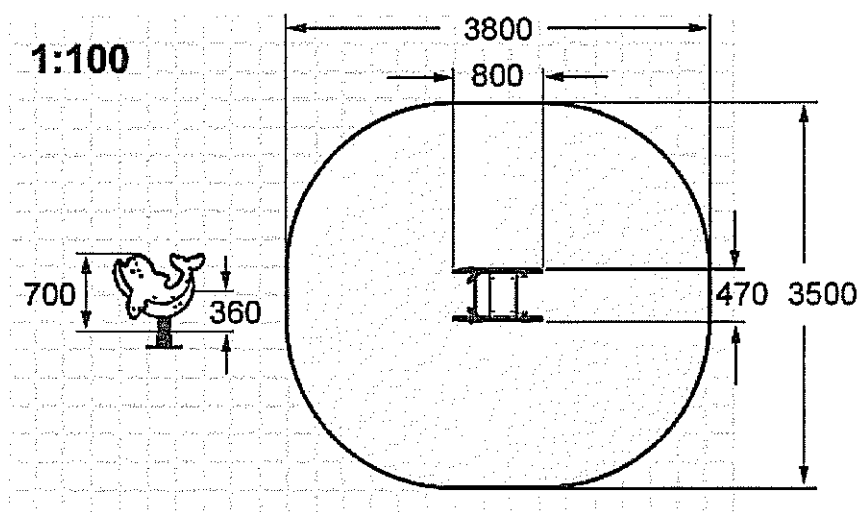


4.1.3 Kiwak

HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE

1. Uwagi ogólne do zestawu:

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

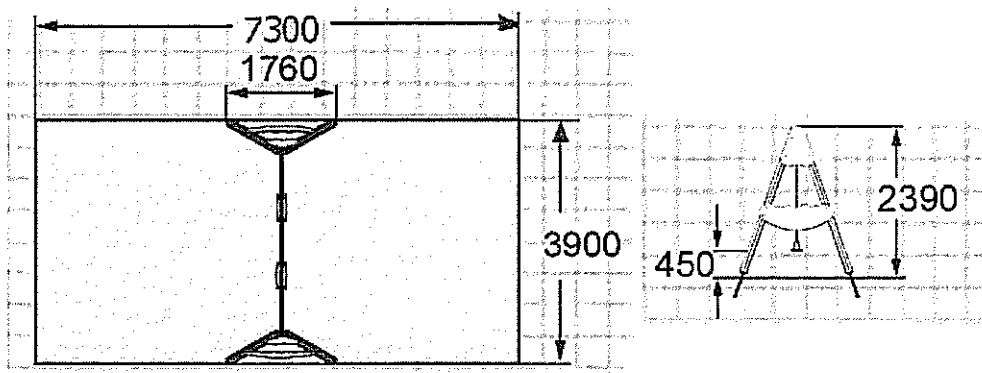
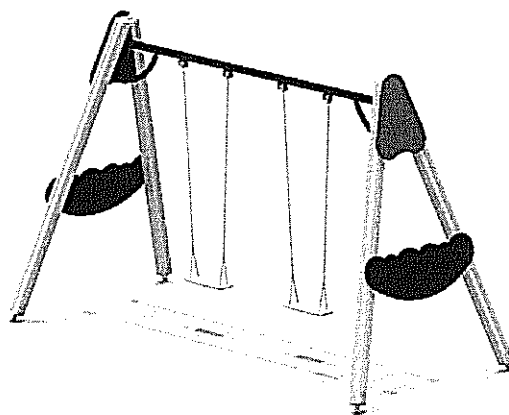


4.1.4 Huśtawka Wahadłowa

Huśtawka wahadłowa podwójna

1. Uwagi ogólne do zestawu:

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

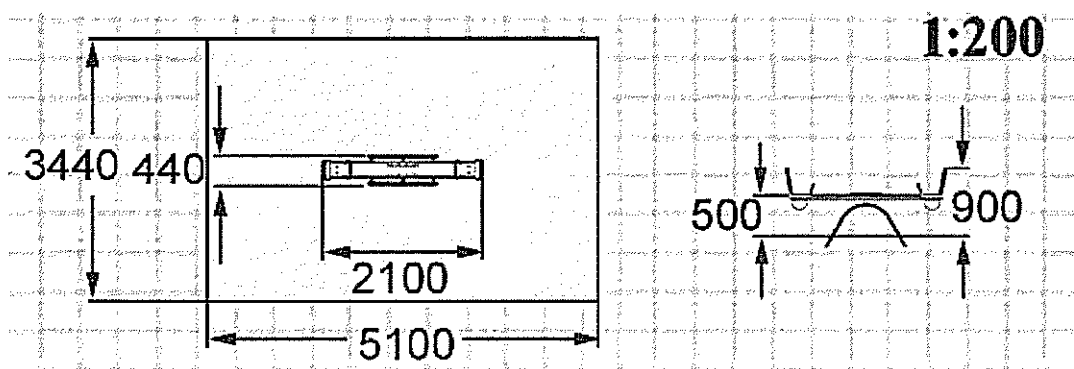
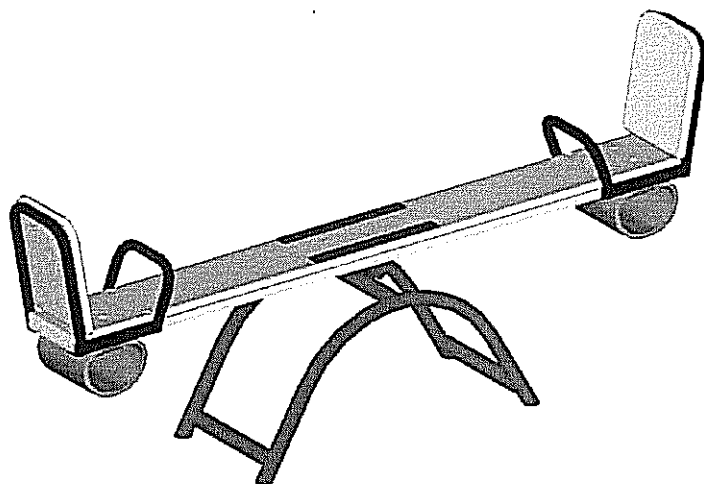


4.1.5 Huśtawka Ważka

HUŚTAWKA WAGOWA

1. Uwagi ogólne do zestawu:

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



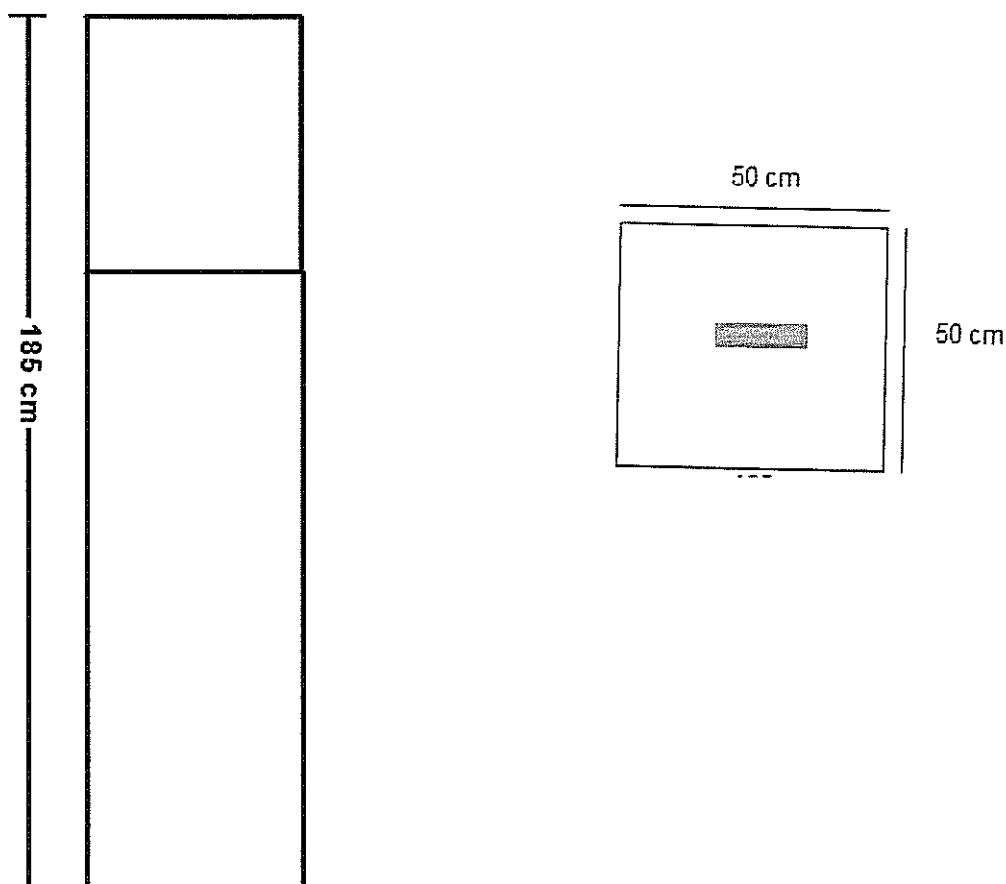
4.1.6 Regulamin Placu Zabaw

Regulamin placu zabaw

Całość wykonana z metalu.

Zawierający min. następujące informacje:

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

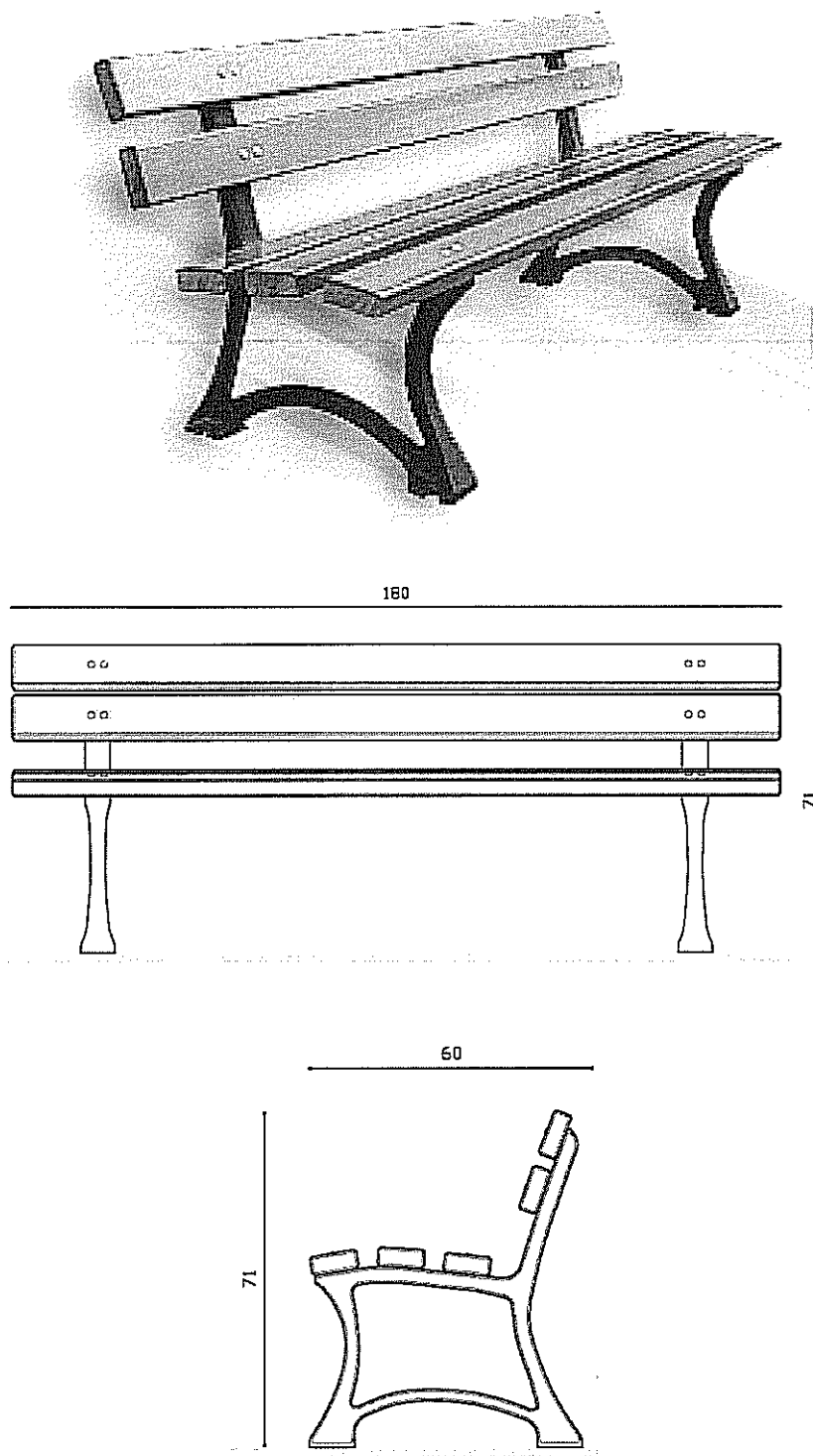


4.2 Mała architektura

4.2.1 ŁAWKA ŻELIWNA Z SIEDZISKIEM I OPARCIEM DREWNIANYM

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

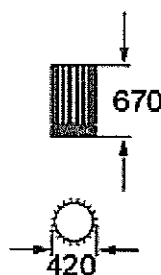
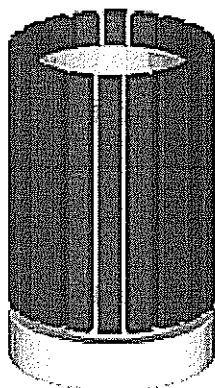
Projektowana ilość ławek : 2 sztuki



4.2.2 KOSZ NA ŚMIECI

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

Projektowana ilość koszy na śmieci: 2



4.3 Nawierzchnia syntetyczna - gumowa

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

Nawierzchnia powinna być wykonana w formie wylewanej nawierzchni.

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

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

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

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

Minimalna grubość nawierzchni:

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 152,49 m².

4.4 Zieleń

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

▪ Ziemia pod trawnik

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

▪ Trawa z rolki

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

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

▪ Podlewanie

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

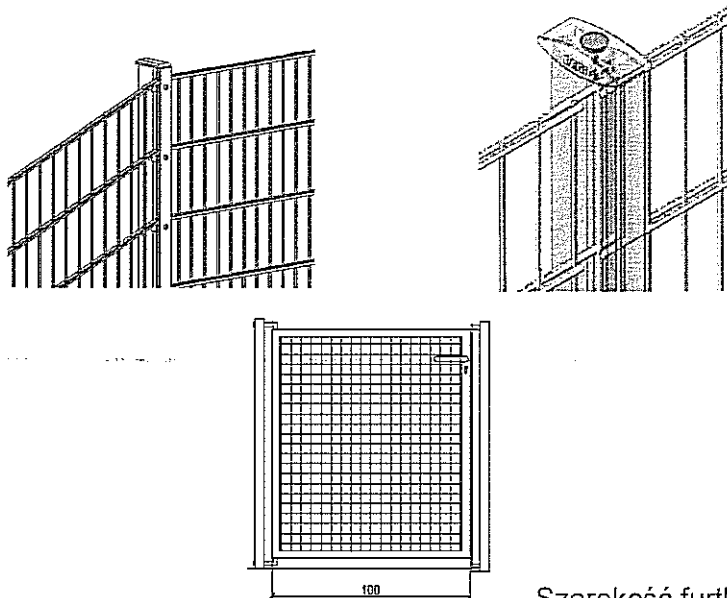
4.5 Ogrodzenie

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 złączek.

Cokół to krawężnik o wymiarach 100 x 30 x 8.



Szerokość furtki 1.00m.

Długość ogrodzenia wynosi 43,04 mb łącznie z furtką. (Długość realną należy sprawdzić w terenie i dopasować odpowiednio szerokość paneli). Furka otwierania do wewnątrz.
Ogrodzenie planuje się 4 stron.

5. Ciąg pieszy

Przewiduje się dojście do placu zabaw ścieżką o szer. 1,75 m. Długość ok. 380,00 mb.
Nawierzchnia wykonana z polbruku 6cm na podbudowie cementowo – piaskowej.
Powierzchnia całkowita wynosi 6,66m²

6. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi 222,49 m²

w tym :

• Nawierzchnia pomarańczowa	152,49 m ²
• nawierzchnia niebieska	20,00 m ²
• trawnik	50,00 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


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

Poznań, dnia 04.06.2012

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlano - wykonawczy w ramach zadania „Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła ” przy Szkole Podstawowej Nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego ul. Biedronki 13, 20-543 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

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 – 01 Rozmieszczenie urządzeń 1 : 200

PZ – 01 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 02 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 03 Kiwak

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

Sp46

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK REZERWACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Wykazanemu na niniejszym planie
złazki, z...
przebiegu...
w dniu 2011-11-02
pod nr 0663-9-3498/2011
Sieć uzięb...
z lokalizacją...
Nr 2011-11-02
Lublin dnia 2011-11-02

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Informatyczne
TECHGIS s.c.
Andrzej Pałubski, Wojciech Szaś
ul. Smykowski 39, 32-700 Bochnia
tel./fax 012 647-04-45
o. Kraków, ul. Fatimiska 35, 31-800 Kraków
NIP 668-18-39-014 REGON 120285662

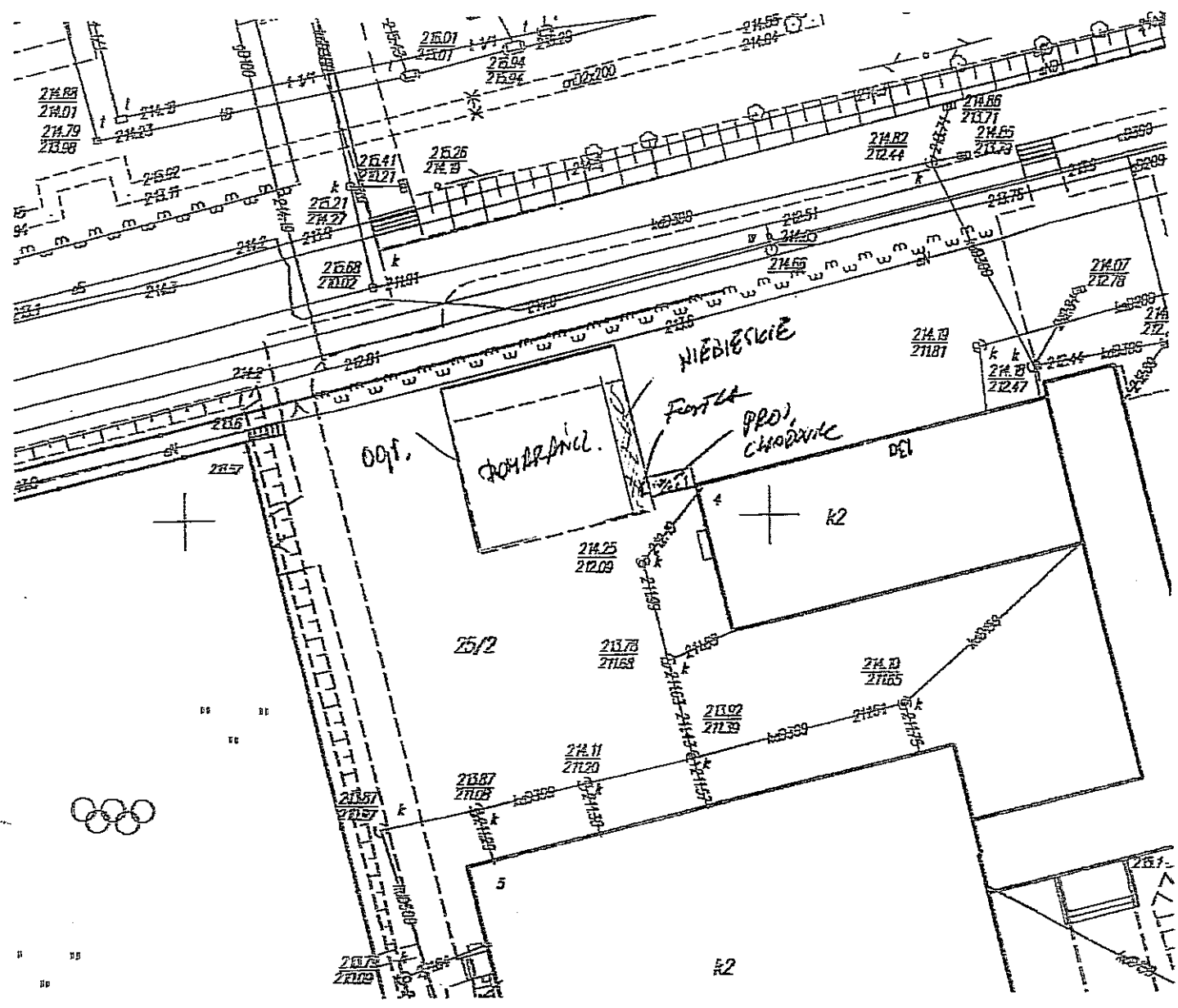
m. Lublin
ul. Biedronki 13

INWENTARYZACJA KRAWĘŻNIKÓW NA PLACU ZABAW

Skala: 1:500
Układ odniesienia: 200/8
Obr. 30 Ark42 dz. 44
Poziom odniesienia "KRONSTADT 60"

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

Nr ks. rob. 109/13/2011/L
Lublin dnia 20.10.2011



Sp 46

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
MIEJSKI OSADNICZY I GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KRAJOWEJ
WYKONAWCZYM
Lublin 2011-11-02
066 8 3-3498/304
Lublin 2011-11-02

Andrzej Patubski, Wojciech Seta
ul. Smółków 33, 32-700 Bodzin
tel./fax 012 647-04-45
ul. Kraków, ul. Faltuska 33, 31-800 Kraków
KP 658-12-30-014 REGON 120285552

m. Lublin
ul. Biedronki 15

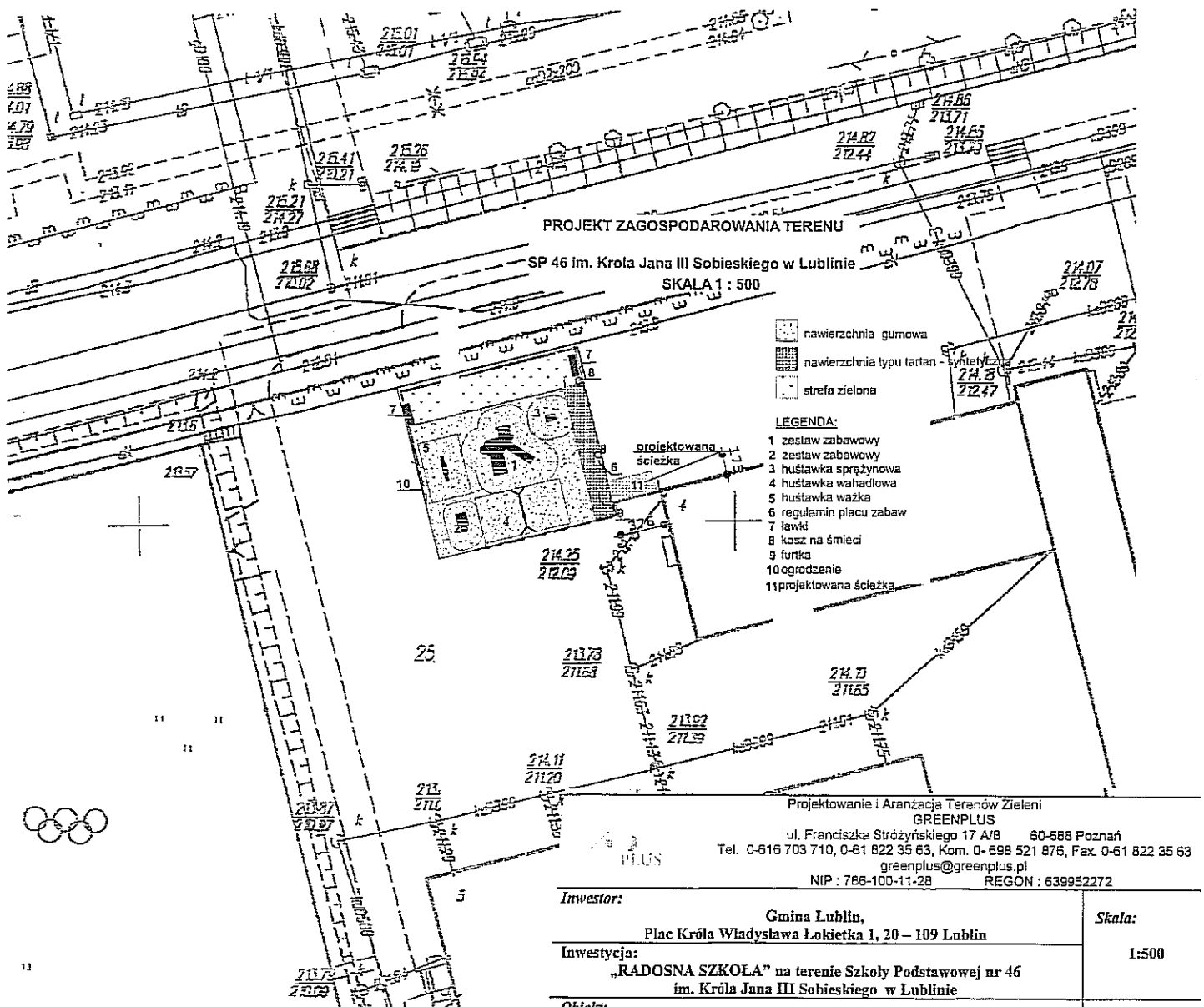
INWENTARYZACJA KRAWĘŻNIKÓW NA PLACU ZABAW

Skala 1:500
Układ odniesienia 200/8
Okr. 30 Ark. 42 dz. 44
Pozycja odniesienia "PROKUSZTADT 50"

PGI TECHNIS s.c.

mgr inż. Andrzej Patubski
upr. geod. Nr 20404

Nr ka. rob. 129/10/2011/L
Lublin dnia 20.12.2011



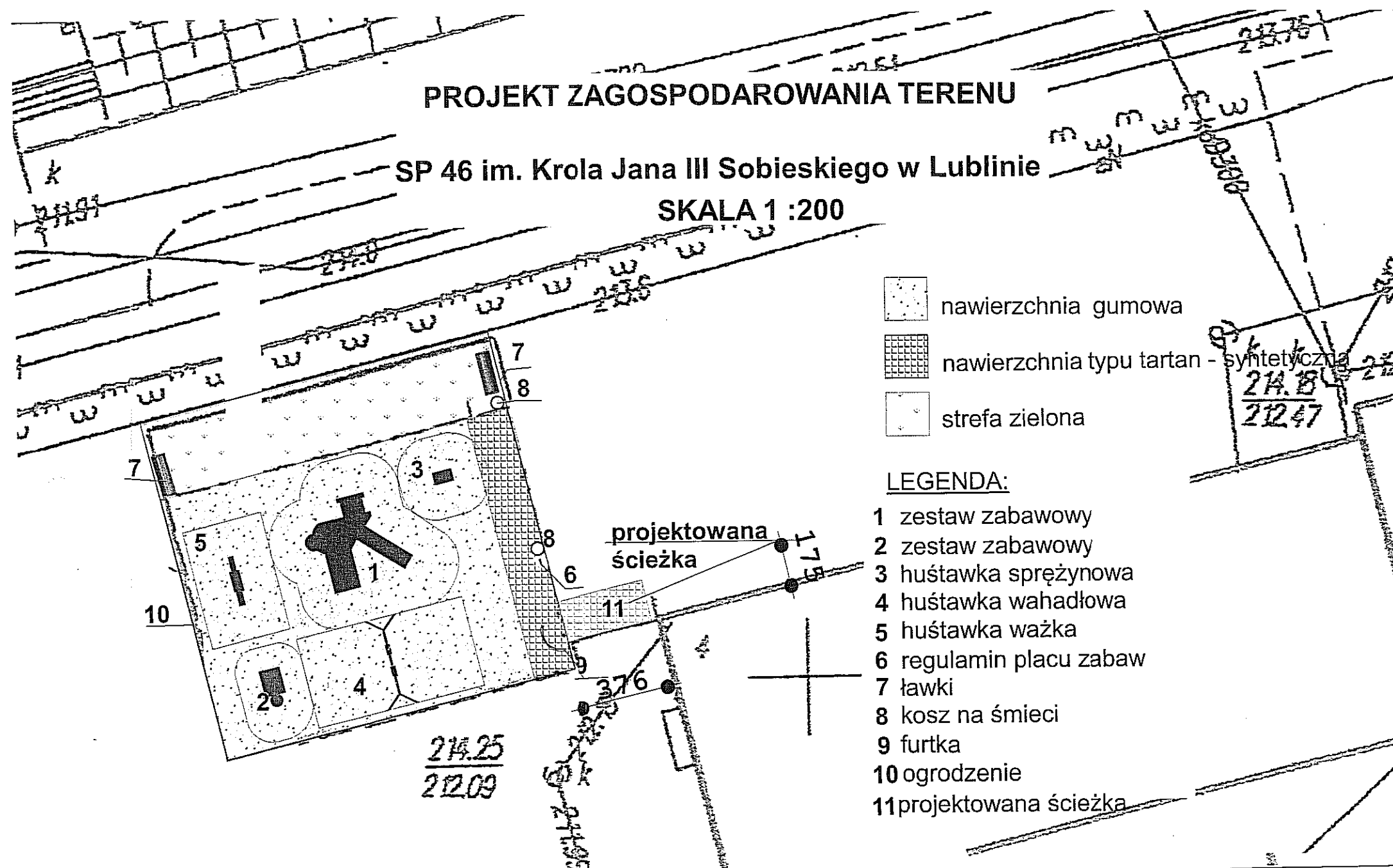
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni
GREENPLUS
ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 50-688 Poznań
Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 875, Fax. 0-61 822 35 63
greenplus@greenplus.pl
NIP: 786-100-11-28 REGON: 639952272




Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala:	1:500
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie	Data:	06.2012r.
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 46 w Lublinie	Nr rys:	PZT- 01
Stadium:	Projekt budowlano -wykonawczy	Branża:	Architektura
Temat rysunku:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Projektował:	Katarzyna Kalińska		
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		

- SP 46 im. Krola Jana III Sobieskiego w Lublinie

SKALA 1 :200

SKALA 1 :200



-  nawierzchnia gumowa
 nawierzchnia typu tartan - syntetyczna
 strefa zielona

LEGENDA:

- 1 zestaw zabawowy
- 2 zestaw zabawowy
- 3 huśtawka sprężynowa
- 4 huśtawka wahadłowa
- 5 huśtawka ważka
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławki
- 8 kosz na śmieci
- 9 furтка
- 10 ogrodzenie
- 11 projektowana ścieżka

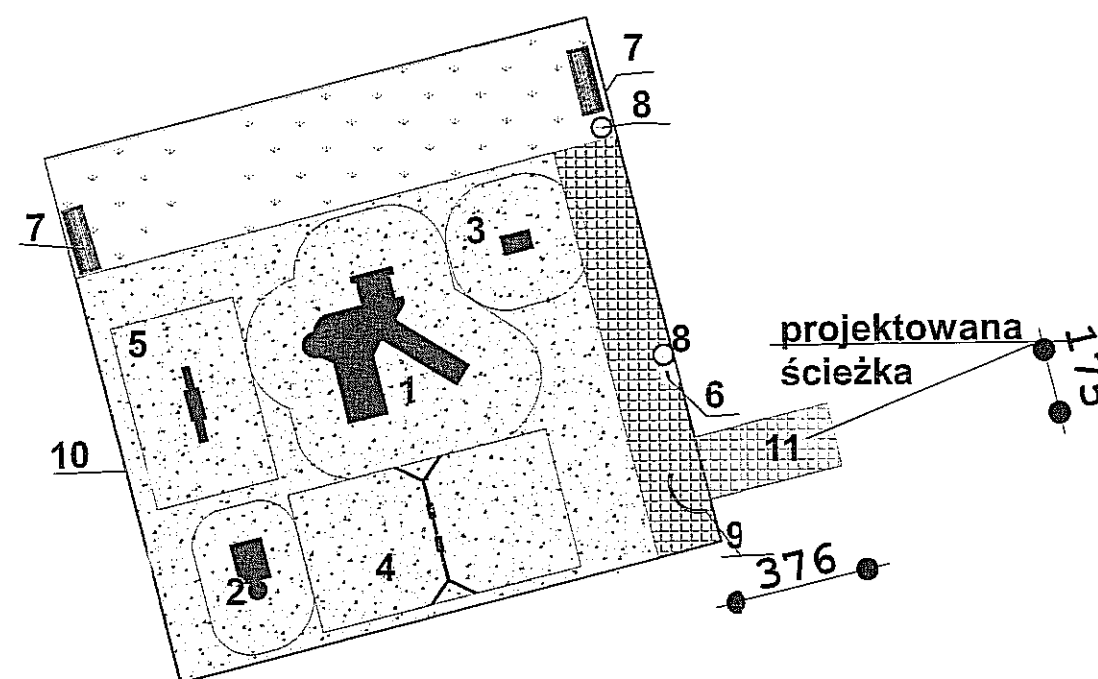
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni
GREENPLUS
ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań
616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 3
greenplus@greenplus.pl
NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272




Inwestor:		Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala:
Inwestycja:		„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie	1:200
Obiekt:		Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 46 w Lublinie	Data:
Stadium:		Branża Architektura	06.201
Projekt budowlano-wykonawczy			
Temat rysunku:		Projekt Zagospodarowania Terenu	Nr rys.: PZT-
Projektował: Katarzyna Kalińska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91			

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SP 46 im. Krola Jana III Sobieskiego w Lublinie

SKALA 1 : 200

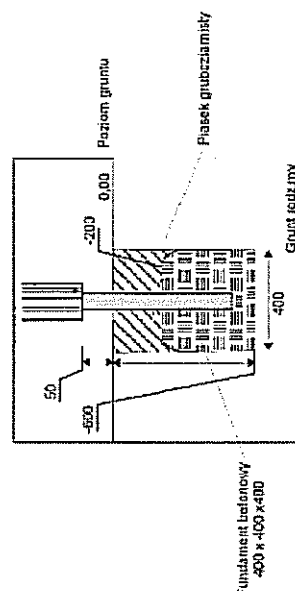
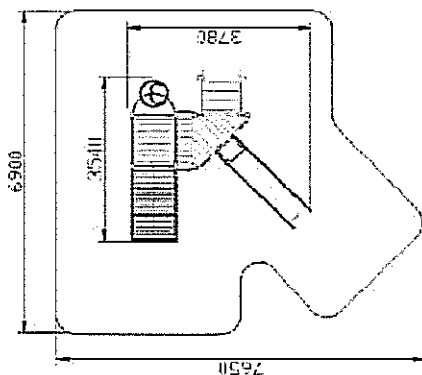


-  nawierzchnia gumowa
-  nawierzchnia typu tartan - syntetyczna
-  strefa zielona

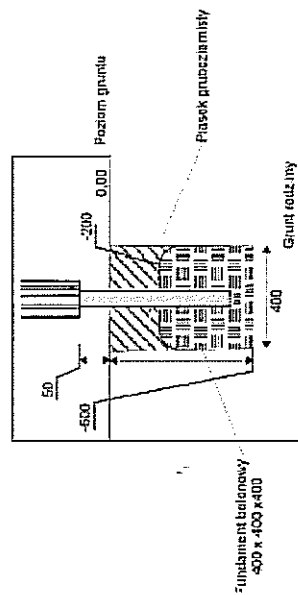
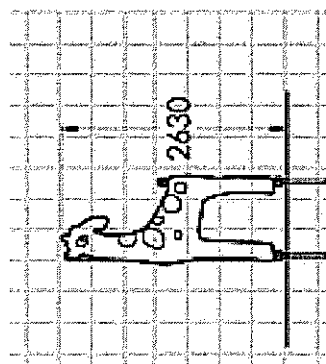
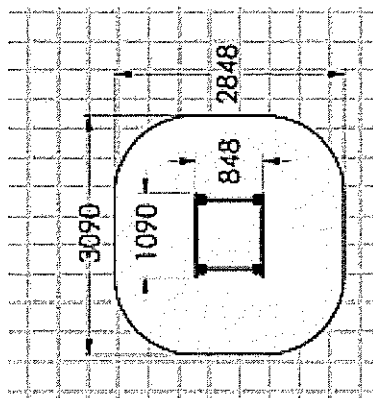
LEGENDA:



- 1 zestaw zabawowy
- 2 zestaw zabawowy
- 3 huśtawka sprężynowa
- 4 huśtawka wahadłowa
- 5 huśtawka ważka
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławki
- 8 kosz na śmieci
- 9 furtka
- 10 ogrodzenie
- 11 projektowana ścieżka

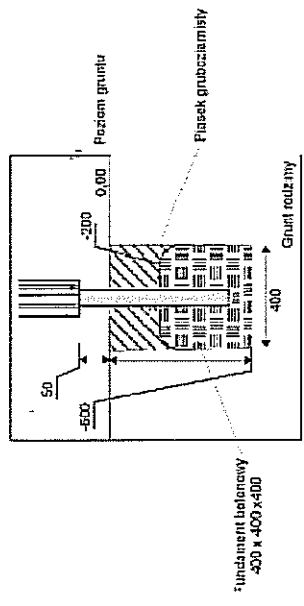
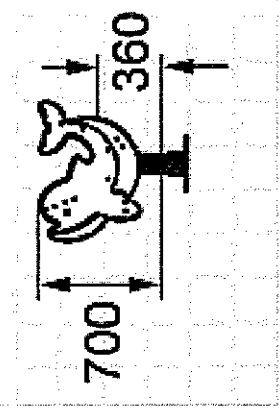
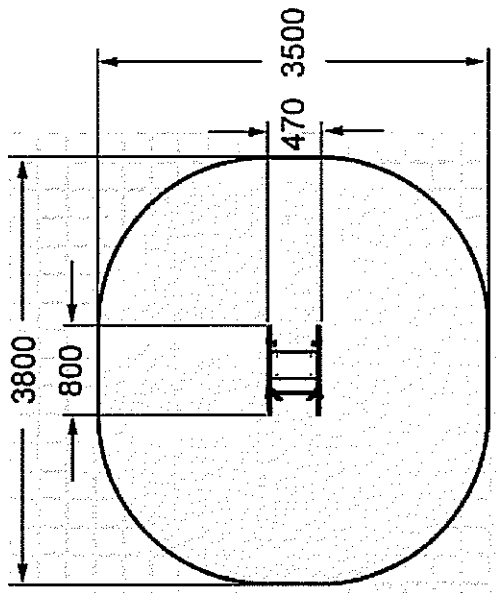
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: 1:200
Inwestycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 46 w Lublinie	Data: 06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano -wykonawczy	Branża Architektura
Temat rysunku:	Rozmieszczenie Urządzeń	Nr rys.: PZU- 01
Projektował:	Katarzyna Kalińska	
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91	




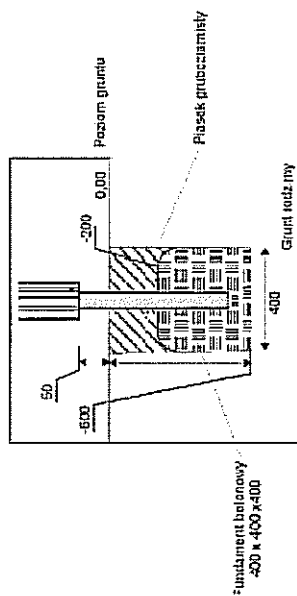
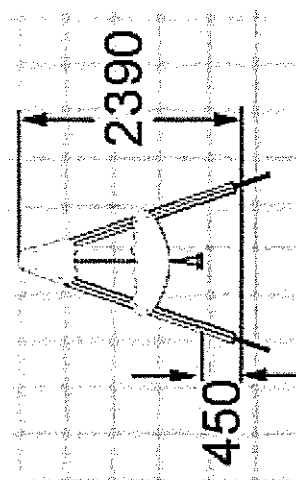
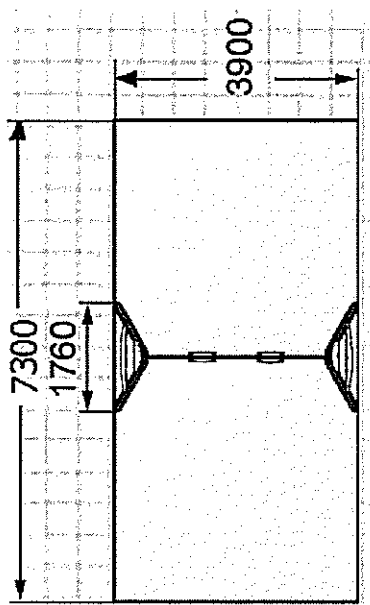
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sirożyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: ...</p>	
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: PZ- 01</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 46 w Lublinie</p>		<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy</p>		<p>Bransza: Mała architektura</p>	
<p>Projektował:</p>		<p>Upr. Bud. Nr:</p>	




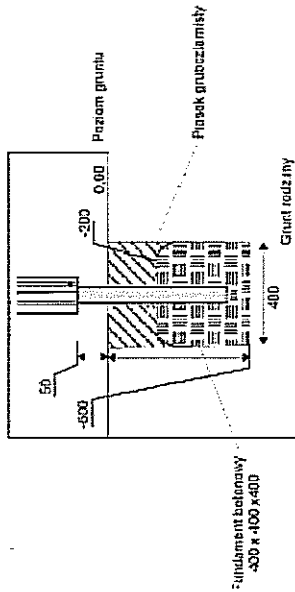
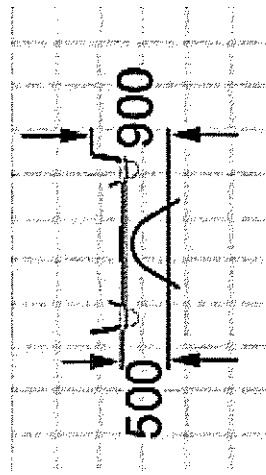
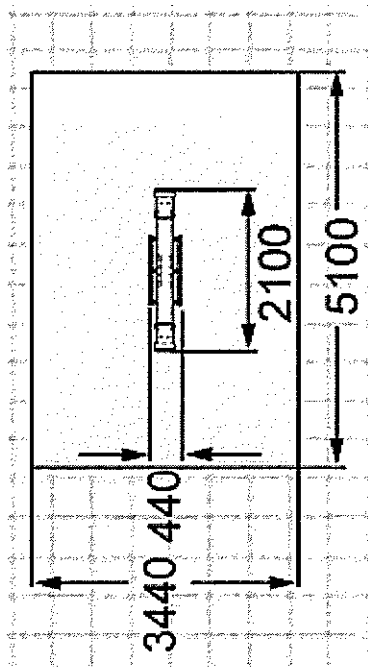
		Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 622 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala:	...
Inwestycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie	Data:	06.2012r.
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 46 w Lublinie	Nr rys.:	PZ- 02
Stadium:	Branża		
Projekt budowlano- wykonawczy	Mala architektura		
Temat rysunku:	Zestaw Zabawowo-sprawnościowy		
Projektował:	Katarzyna Kalinska		
Upr. Bud. Nr:	151/pw/01		





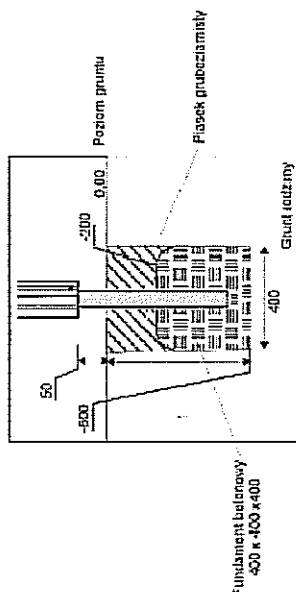
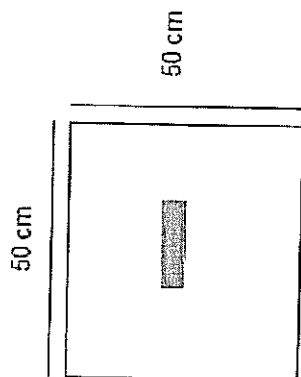
 <p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala: ...	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Data: 06.2012r.	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie		Nr rys.: PZ- 03	
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 46 w Lublinie			
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy			
Temat rysunku: Kiwak Delfin			
Projektował: Katarzyna Kalińska			
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91			



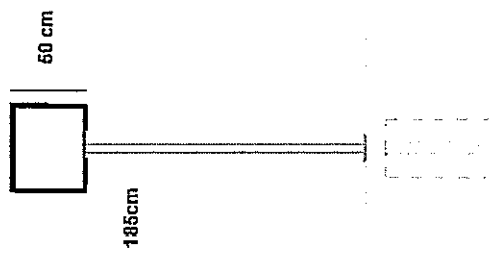
		Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala:	...
Inwestycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 46 w Lublinie	Data:	06.2012r.
Stadium:	Branża	Nr rys.: PZ- 04	
Projekt budowlano- wykonawczy	Mala architektura		
Temat rysunku: Hustawka Wahadłowa			
Projektował:	Katarzyna Kalinska		
Upr. Bud. Nr:		151/PW/01	




<p>  Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni 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 : 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 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie </p>		<p> Nr rys.: PZ- 05 </p>
<p> Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 46 w Lublinie </p>		<p> Brutto Mała architektura </p>
<p> Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy Temat rysunku: Haślawka Wagowa </p>		<p> Projektował: </p>
<p> Katarzyna Kalińska </p>		<p> Upr. Bud. Nr: </p>
<p> 151/PW/91 </p>		<p>  </p>

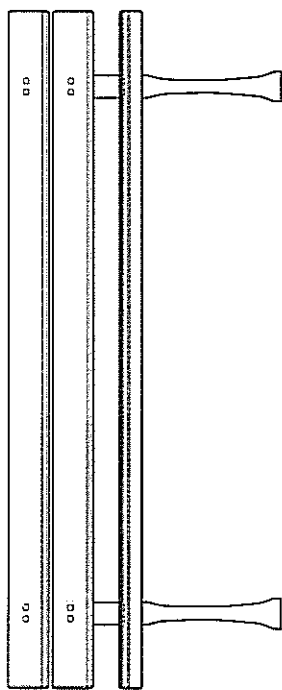


mocowanie tablicy informacyjnej
 poprzez kotwienie w gruncie

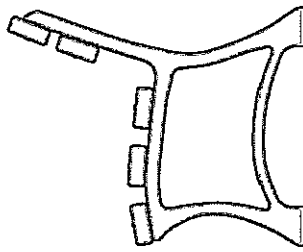


 <p> Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Sirożyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272 </p>		Skala:	...
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin			
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie			
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 46 w Lublinie		Data:	06.2012r.
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy		Branża	Mała architektura
Temat rysunku: Regulamin placu zabaw			
Projektował: Katarzyna Kalińska		Nr rys.:	PZ- 06
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91			

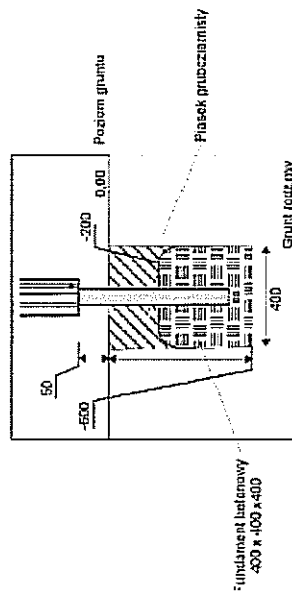
1950



565

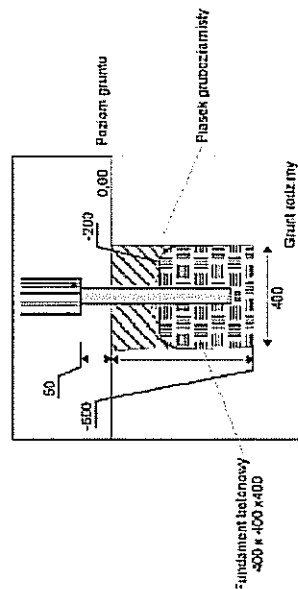
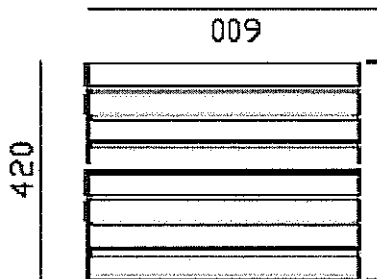
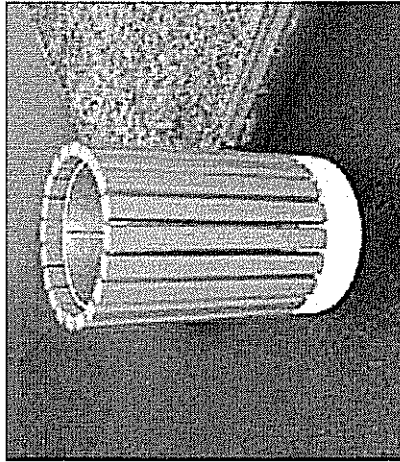


830




mocowanie ławek poprzez kotwy

<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Siróżyńskiego 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>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Skala: ...</p>
<p>Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie</p>		<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 46 w Lublinie</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>
<p>Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy</p>		<p>Branża: Mała architektura</p>		
<p>Temat rysunku: Ławka z oparciem</p>		<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>		<p>Nr rys.: L - 01</p>
<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>		<p><i>[Signature]</i></p>		



mocowanie koszy poprzez kotwy

		Projektowanie 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	
Inwestor:		Skala: ...	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 46 im. Króla Jana III Sobieskiego w Lublinie		Data: 06.2012r.	
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 46 w Lublinie		Nr rys.: K - 01	
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy		Branża Mała architektura	
Temat rysunku: Kosz na śmieci		Nr rys.: K - 01	
Projektował: Katarzyna Kalińska		Nr rys.: K - 01	
Upr. Bud. Nr: 151/PW/01		Nr rys.: K - 01	

