



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 23 im. Olimpijczyków Polskich  
ul. Podzamcze 9, 20-126 Lublin**

Nazwa i adres

Zlecniodawcy:

**Gmina Lublin  
Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin**

Wykonawca dokumentacji:

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

Autor projektu:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska  
nr uprawnień 151/PW/91

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

EGZ.4

Data sporządzenia projektu: **czerwiec 2012r**

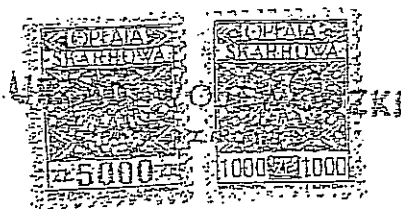
## **PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE**

3

URZĄD WOJEWÓDZKI

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

Nr 151/PW/91



Potwierdzam  
zgodność  
z oryginałem

Poznań, 1991-05-11

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

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA  
ul. Strzyńskiego 17a/B  
60-688 Poznań  
tel 0698 521 876

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWYCH  
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

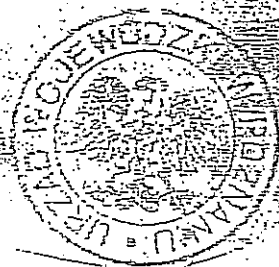
jest upoważniona do :

- 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. Henryk Gładys  
I cc. Inżyniera Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej

Potwierdzam  
zgodność  
z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA  
ul. Strążyńskiego 17a/8  
60-088 Poznań  
tel 0698 521 876

Projektowanie i Aranżacja  
Terenów Zieleni "GREENPLUS"  
60-688 Poznań, ul. Strążyńskiego 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 Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

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

Potwierdzam  
zgodność  
z oryginałem

AKADEMIA ROLNICTWA  
W POZNANIU  
Instytut Zieloni "GREENPLUS"  
60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17K  
NIP 786-100-11-28 REGON 63852272

DYPLOM  
mgr inż. H. SZYKOWSKA  
Str. Zieloni 17a/8  
60-688 Poznań  
tel. 0691 521 306

Marta SZYKOWSKA  
urodzona 26 dnia marca 1958  
w Poznań  
odbyła studia wyższe magisterskie  
dzienne na Wydziale Odrodzenia  
w zakresie ogrodnictwa  
z wynikiem dobrym  
i po spełnieniu wymogów określonych  
obowiązującymi przepisami uzyskała  
w dniu 30 marca 1983 tytuł  
magistra inżyniera ogrodnictwa

REKTOR  
W. Flisak

DZIEKAN  
H. Szymanski

Poznań, dnia 3 kwietnia 1983 r.



podpis

Nr 2942

(numer dyplomu)

Zgodność niniejszego odplatu z orygina-  
łem stwierdzam



Kierownik Sekcji Kadr i Szkolenia

*[Signature]*

Poznań, dnia 30.05 1983 r.



DYPLOM  
UKOŃCZENIA STUDIÓW

(ODFIS)

# Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy

## Spis treści

I OPIS TECHNICZNY .....	2
1. Przedmiot inwestycji.....	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Istniejący stan zagospodarowania działki.....	2
4. Projektowane zagospodarowanie działki.....	2
4.1 Urządzenia zabawowe.....	2
4.2 Mała architektura .....	7
4.3 Nawierzchnia syntetyczna gumowa.....	8
4.4 Zieleni .....	9
4.5 Ogródzenie .....	9
5. Ścieżka .....	10
6. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji.....	10
7. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP.....	10
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę. ....	10
9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.....	10
Oświadczenie Projektanta .....	11
II CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	12
III. ZAŁĄCZNIKI	
Mapa poinwentaryzacyjna terenu 1 : 500	

## CZĘŚĆ OPISOWA

## I OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

### **„RADOSNA SZKOŁA”**

**na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie**

#### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa Placu Zabaw w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie, ul. Podzamcze 9.

#### **2. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest umowa nr 92/IR/12 z dnia 31 maja 2012 zawarta pomiędzy Gminą Lublin, a firmą Projektowanie i Aranżacja Terenów zieleni GREENPLUS, ul. Stróżyńskiego 17A/8 z Poznania.

#### **3. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce nr 2, obręb 14- Kalinowszczyzna w Lublinie przy ul Podzamcze 9.

#### **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 Wązka

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.

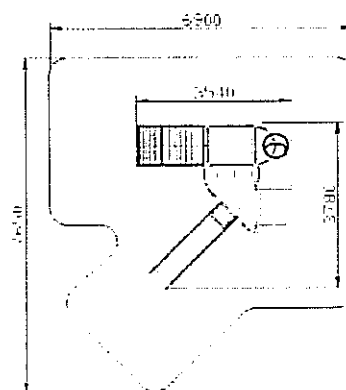
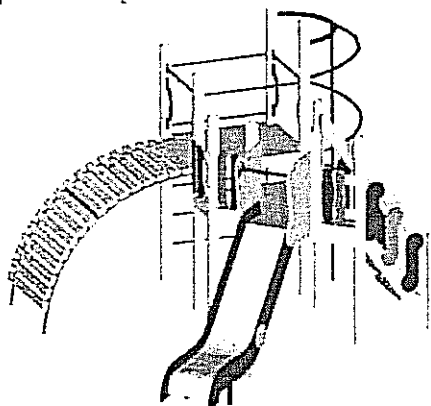


**4.1.1 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy dla dzieci od 6 do 12lat****1. Uwagi ogólne do w/w zestawu:**

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.



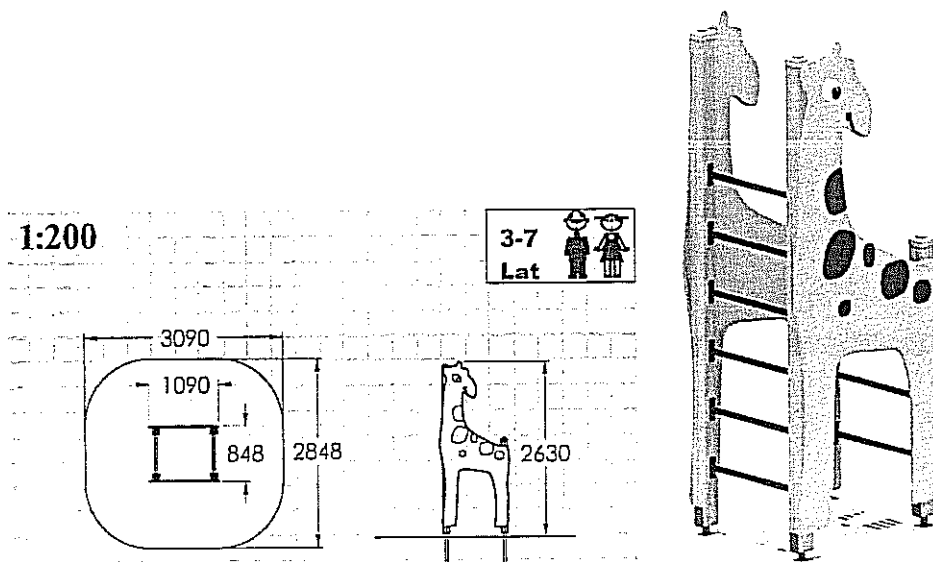
#### 4.1.2 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy wielofunkcyjny

##### 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:

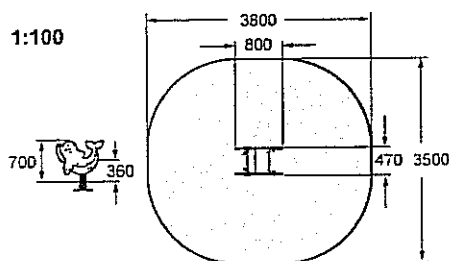
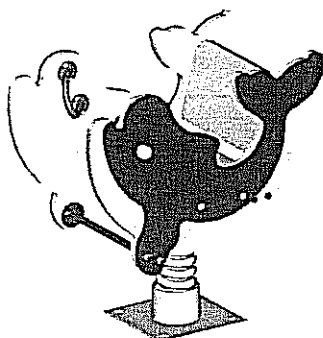
1. Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego
2. 2 Drabinki pionowe konstrukcja wykonana z drewna klejonego szczelnie w drabince z rurek stalowych malowanych proszkowo.



#### 4.1.3 Huśtawka na sprężynie Kiwak

##### 1. Uwagi ogólne do zestawu:

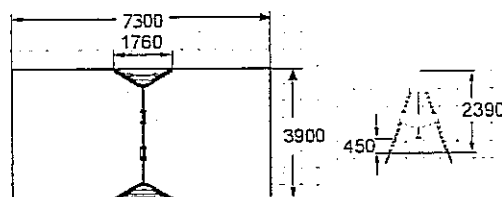
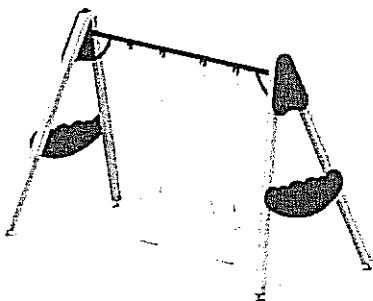
1. Sprężyna jest ze stali ocynkowanej – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony jest przed pułapką na zakleszczenie.
2. Całość wykonana jest ze sklejk wodoodpornej o grubości 25 mm.
3. Rurki i uchwyty są stalowe malowane proszkowo.
4. Urządzenie posiada oparcie.



#### 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 sklejk wodoodpornej grubości 25 mm .
- D. Belka górna poprzeczna stalowa malowana proszkowo.
- E. Łańcuch techniczny kalibrowany.
- F. Siedzisko huśtawki, deseczka z tworzywa, zawieszone na łożyskach samosmarujących.



### Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

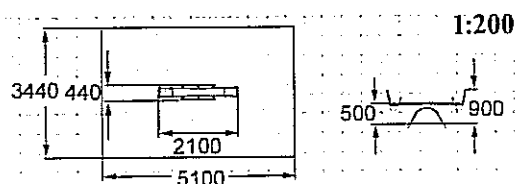
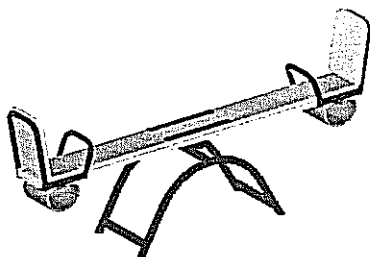
dla zadania pn. Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy

#### 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.

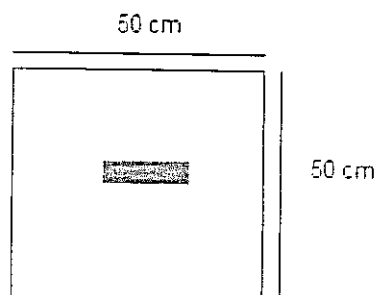
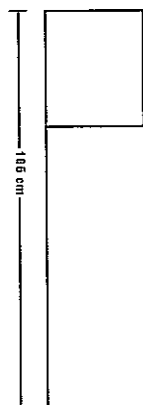


#### 4.1.6 Regulamin Placu Zabaw

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



## Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn. Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie

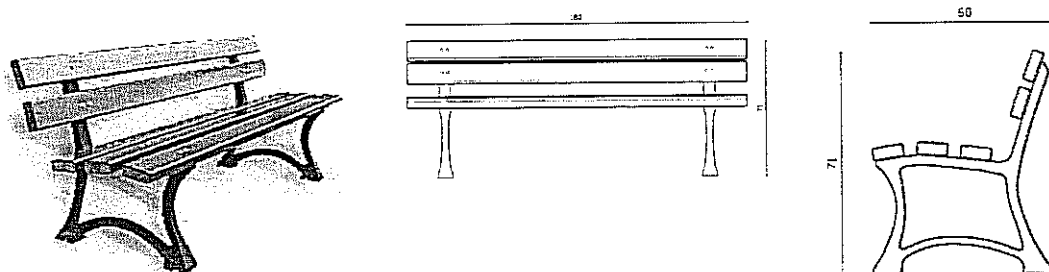
Projekt budowlano- wykonawczy

### 4.2 Mała architektura

#### 4.2.1 ŁAWKA ŻELIWNĄ Z SIEDZISKIEM I OPARCIEM DREWNIANYM

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

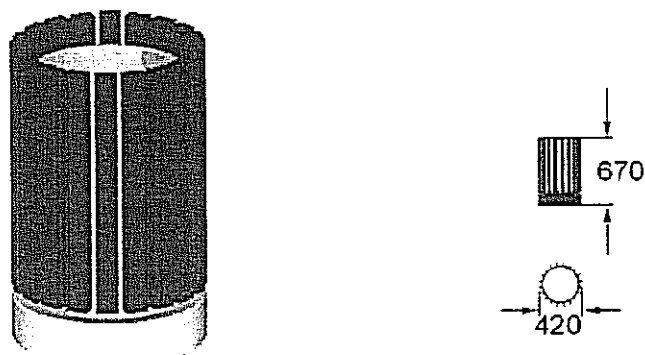
Projektowana ilość ławek : 2 sztuki



#### 4.2.1 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 poliuretanową – systemową. Całość brzegowana krawężnikiem betonowym 6 x 25cm.

Powierzchnia pomarańczowa gumowa przewidziana do założenia wynosi 142,00 m<sup>2</sup>.

## Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy

### 4.4 Zieleń

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

#### ▪ Trawa z rolki

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

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

#### • Nasadzenia

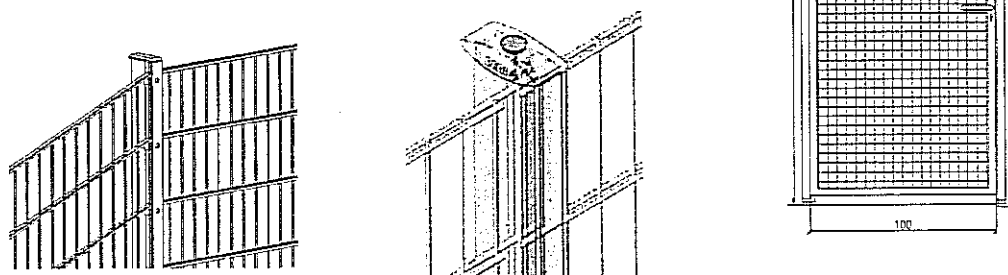
Przewiduje się posadzenie roślin o nazwie Thuja Szmaragd w ilości 20 sztuk. Należy sadzić w doły dwukrotnie większe niż objętość bryły korzeniowej, w dobrą, urodzajną ziemię.

### 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 79,30 mb łącznie z furtką. ( Długość realną należy sprawdzić w terenie i dopasować odpowiednio szerokość paneli). Furka otwierania do wewnątrz.

Ogrodzenie planuje się tylko z 6 stron ze względu na załamanie.

**Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła**

dla zadania pn. Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy

**5. Ciąg pieszy**

Przewiduje się dojście do placu zabaw ścieżką o szer. 1,50m. Długość ok. 4,00mb.  
 Nawierzchnia wykonana z polbruku 6cm na podbudowie cementowo – piaskowej.  
 Powierzchnia całkowita wynosi 5,40m<sup>2</sup>.

**6. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji**

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi 287,60 m<sup>2</sup>

w tym :

• Nawierzchnia pomarańczowa	142,00 m <sup>2</sup>
• nawierzchnia niebieska	16,40 m <sup>2</sup>
• trawnik	129,20 m <sup>2</sup>

**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 23 im. Olimpijczyków Polskich, ul. Podzamcze 9, 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

Mapa poinwentaryzacyjna terenu 1 : 500

PZT – 01 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500

PZT – 02 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 200

PZU – 03 Rozmieszczenie urządzeń 1 : 100

PZ – 01 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 02 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 03 Huśtawka na sprężynie Kiwak

PZ – 04 Huśtawka Wahadłowa dla dzieci od 6 do 12 lat

PZ – 05 Huśtawka Ważka

PZ- 06 Regulamin placu zabaw

Ł – 01 Ławka z oparciem

K – 01 Kosz na śmieci

Z – 01 Odległość sadzenia roślin w rzędzie

Z – 02 Odległość sadzenia roślin od krawędzi

PO-01 Ogrodzenie systemowe



tel./fax 012 647-04-45  
 al. Kraków, ul. Fatalska 36, 31-800 Kraków  
 IP 056-12-39-014 REGON 120285852

2011-11-02  
 0668 9-3791/2011

inż. Lubin  
 ul. Podchorąża 9

## INWENTARYZACJA KRAWĘŻNIKÓW NA PLACU ZABAW

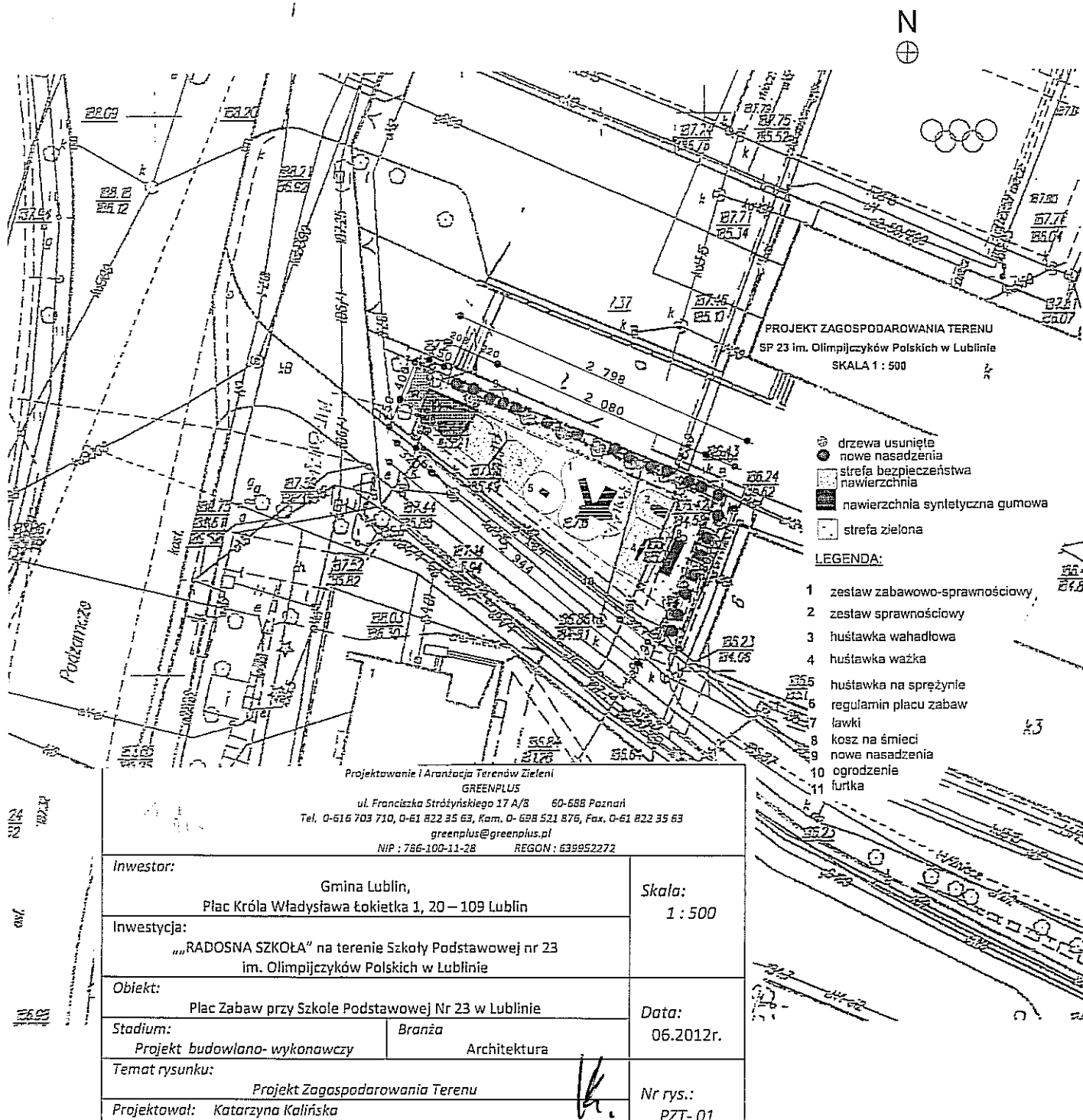
Skala: 1:500  
 Liczba naciągów: 200/3  
 Czyn. Ark. II cz. 2  
 Pozycja naciągów: "KRONSTADT 90"

2011-11-02






Wzrost rob. 97/10/2011/L  
 Lubin dnia 17.10.2011

PGI TECHNIS s.c.

mgr inż. Andrzej Palubski  
 upr. geod. Nr 20404




PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SP 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie  
SKALA 1 : 200

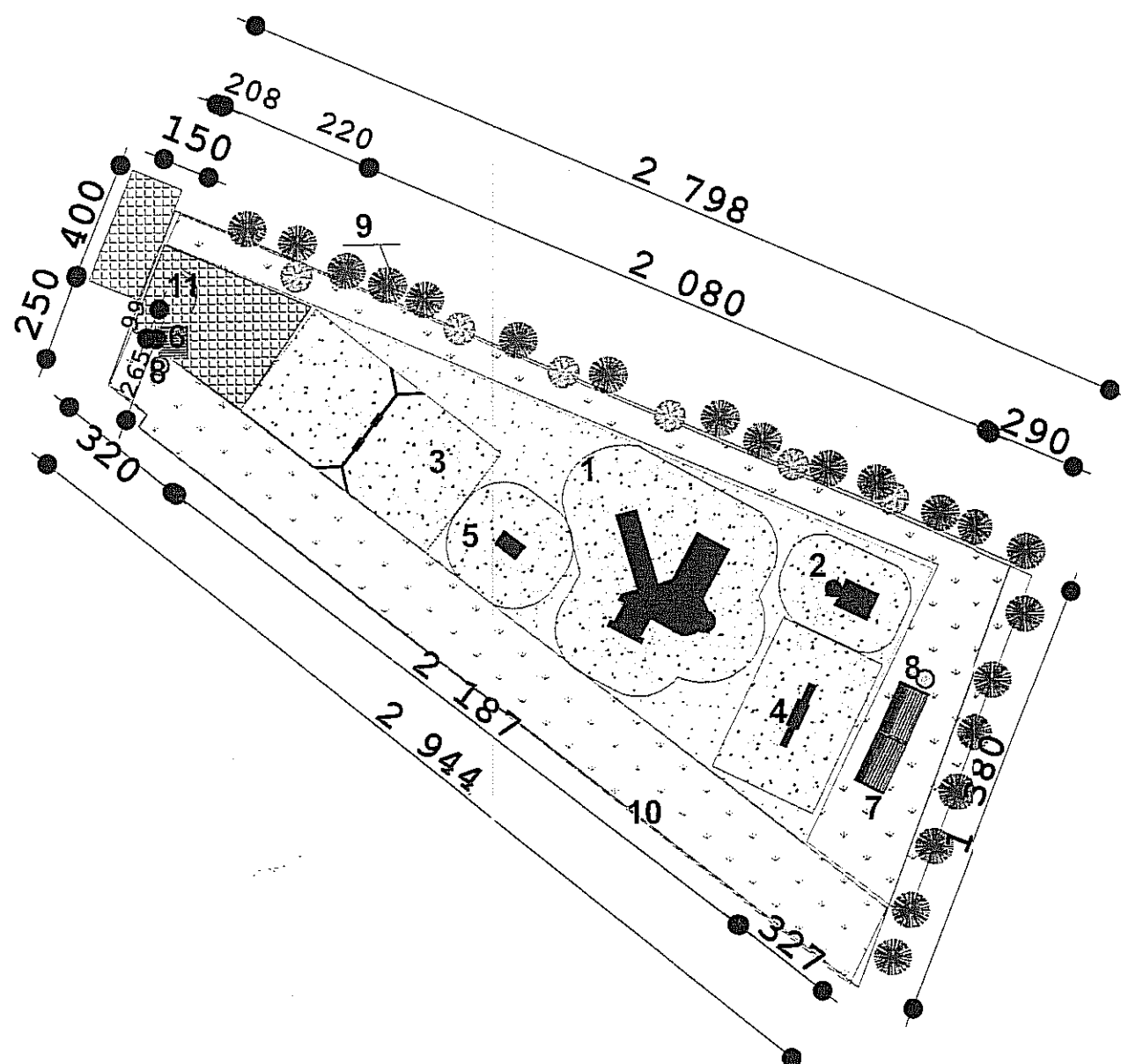
-  drzewa usunięte
-  nowe nasadzenia
-  strefa bezpieczeństwa nawierzchnia
-  nawierzchnia syntetyczna gumowa
-  strefa zielona

LEGENDA:

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

 <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, Kdm. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>			
Inwestor:		Skala: 1:200	
Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin			
Inwestycja:			
„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie			
Obiekt:			
Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie			
Stadium:	Branża	Data:	
Projekt budowlano- wykonawczy	Architektura	06.2012r.	
Temat rysunku:		Nr rys.: PZT- 02	
Projekt Zagospodarowania Terenu			
Projektował: Katarzyna Kalińska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91			

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SP 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie  
SKALA 1 : 200

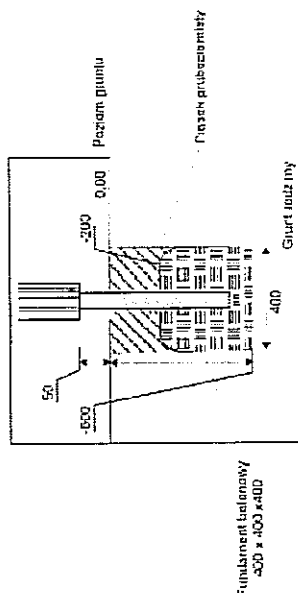
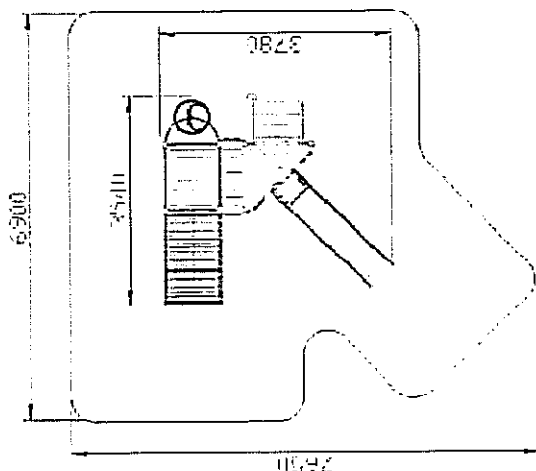


- drzewa usunięte
- nowe nasadzenia
- strefa bezpieczeństwa nawierzchnia
- nawierzchnia syntetyczna gumowa
- strefa zielona

LEGENDA:

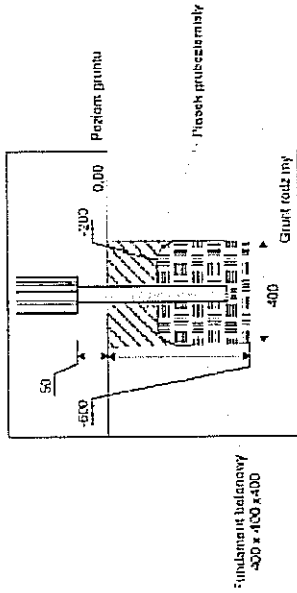
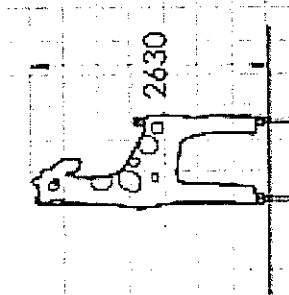
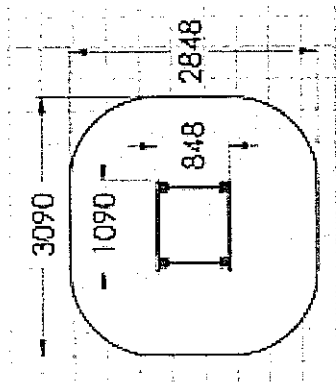
- 1 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 2 zestaw sprawnościowy
- 3 huśtawka wahadłowa
- 4 huśtawka ważka
- 5 huśtawka na sprężynie
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławki
- 8 kosz na śmieci
- 9 nowe nasadzenia
- 10 ogrodzenie
- 11 furtka

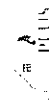
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-628 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: 1:200	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie		
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie	Data: 06.2012r.	
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy	Branża: Architektura	
Temat rysunku: Rozmieszczenie Urządzeń		
Projektował: Katarzyna Kalińska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91		Nr rys.: PZU- 01

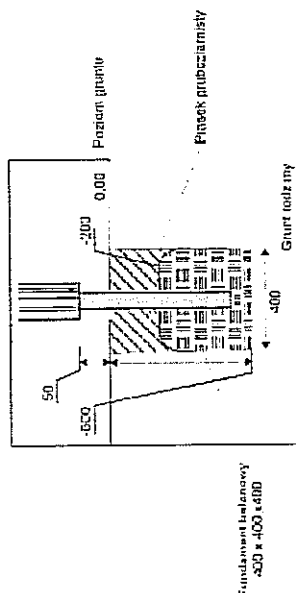
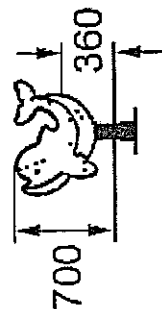
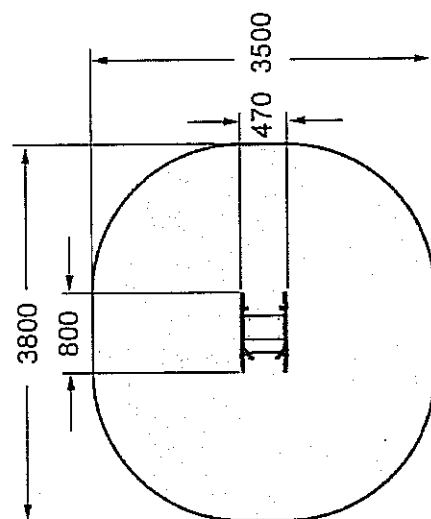


<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Sirożyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:	
<p><b>Investor:</b> Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		Data:	
<p><b>Investycja:</b> „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie</p>		Nr rys.:	
<p><b>Obiekt:</b> Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie</p>		PZ- 01	
<p><b>Stadium:</b> Projekt budowlano- wykonawczy</p>		Branża	
<p><b>Temat rysunku:</b> Zestaw Zabawowo-sprawnościowy</p>		Architektura	
<p><b>Projektował:</b> Katarzyna Kalińska</p>		151/PW/91	
<p><b>Upr. Bud. Nr:</b></p>			

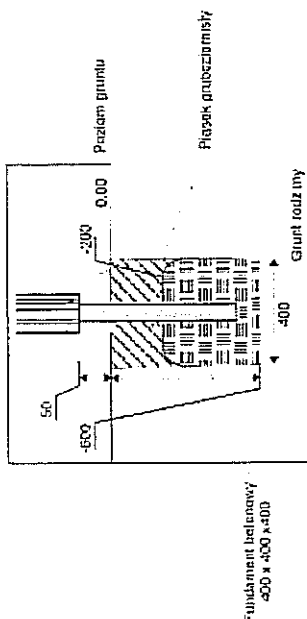
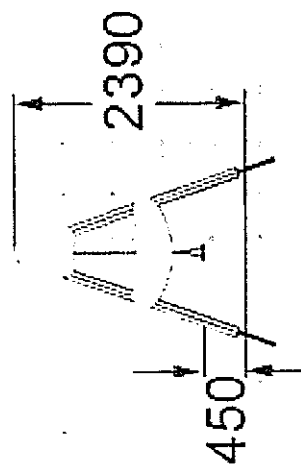
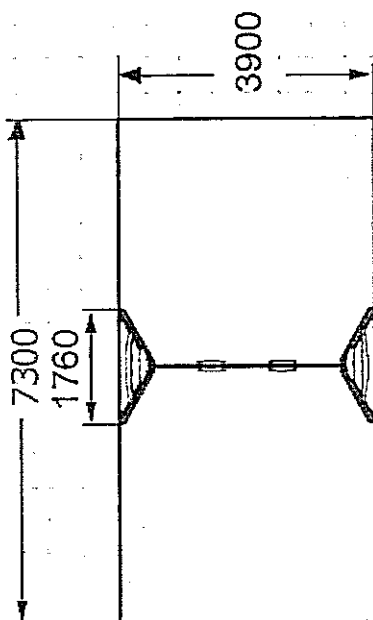




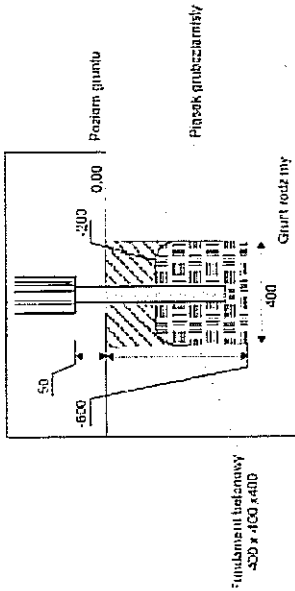
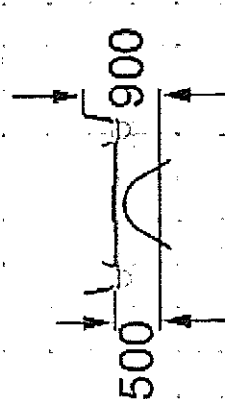
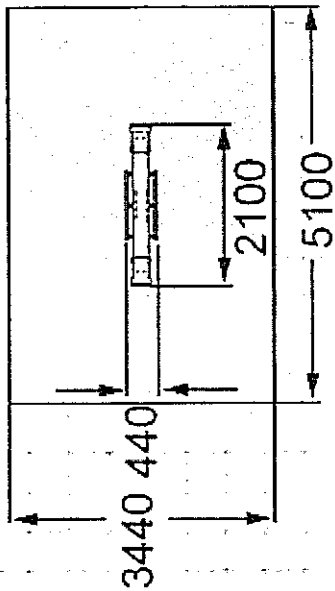
<p>  <b>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni</b>  <b>GREENPLUS</b>          ul. Franciszka Śródzińskiego 17 A/B 60-688 Poznań          Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63          greenplus@greenplus.pl          NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272       </p>		Skala:	-
<b>Inwestor:</b> Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin			
<b>Inwestycja:</b> „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 Im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie			
<b>Obiekt:</b> Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie			
<b>Stadium:</b> Projekt budowlano- wykonawczy	Branża Architektura		
<b>Temat rysunku:</b> Zestaw Zabawowo-sprawnościowy			
<b>Projektował:</b> Katarzyna Kalinska			
<b>Upr. Bud. Nr:</b> 151/PW/91			
		Data: 06.2012r.	
		Nr rys.: PZ- 02	



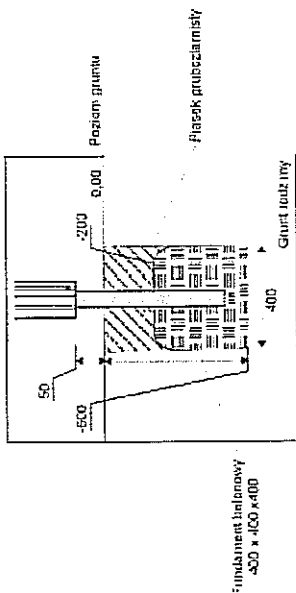
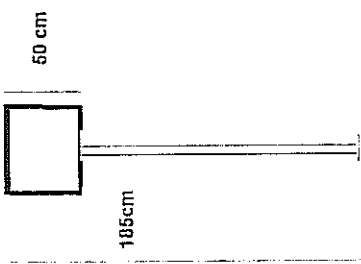
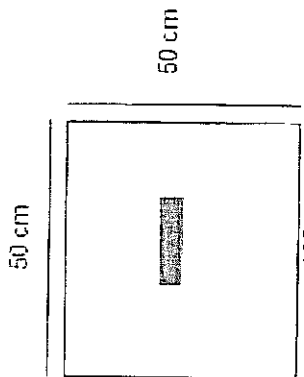
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:	-
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		
Inwestycja:	"RADOSNA SZKOŁA" na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie	Data:	06.2012r.
Stadium:	Branża		
Projekt budowlano- wykonawczy	Architektura		
Temat rysunku:	Hustawka na sprężynie Kawał		
Projektował:	Katarzyna Kalińska	Nr rys.:	PZ- 03
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		



Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzypińskiego 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 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie	Data:	06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano-wykonawczy	Branża:	Architektura
Temat rysunku:	Hustawka Wahadłowa		
Sprawił:	Katarzyna Kalliska	Nr rys.:	PZ-04
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		



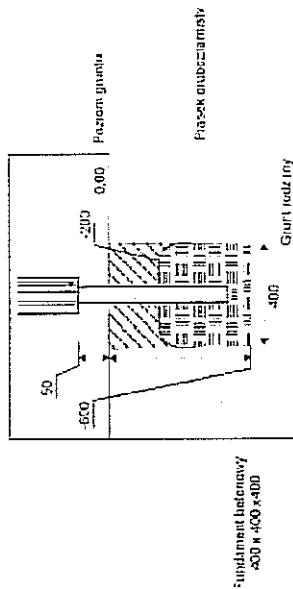
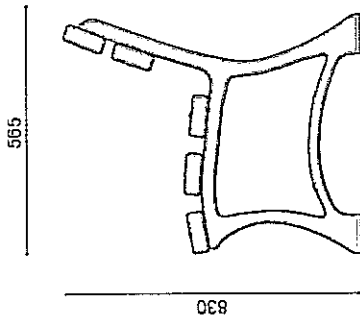
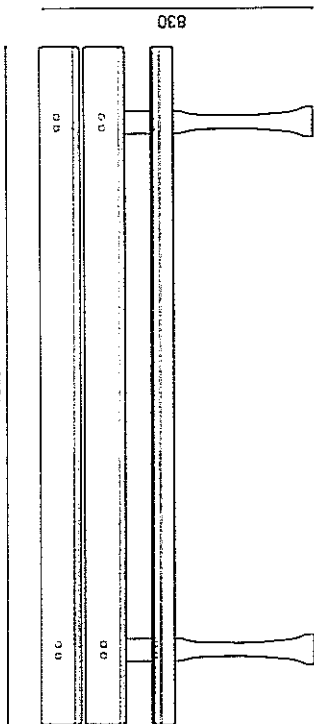
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieloni  <b>GREENPLUS</b>          ul. Franciszka Stróżewskiego 17 A/8 60-608 Poznań          Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-608 521 876, Fax. 0-61 822 35 63          greenplus@greenplus.pl          NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>			
<p><b>Investor:</b>          Gmina Lublin,          Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p><b>Skala:</b>          -</p>	
<p><b>Inwestycja:</b>          „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23          im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie</p>			
<p><b>Obiekt:</b>          Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie</p>		<p><b>Data:</b>          06.2012r.</p>	
<p><b>Stadium:</b>          Projekt budowlano-wykonawczy</p>		<p><b>Branża:</b>          Architektura</p>	
<p><b>Temat rysunku:</b></p>		<p><b>Huśtawka Ważka</b></p>	
<p><b>Projektował:</b></p>		<p>Katarzyna Kalińska</p>	
<p><b>Upr. Bud. Nr:</b></p>		<p>151/PW/91</p>	
		<p><b>Nr rys.:</b>  <b>PZ- 05</b></p>	



mocowanie tablicy informacyjnej  
 poprzez kotwienie w gruncie

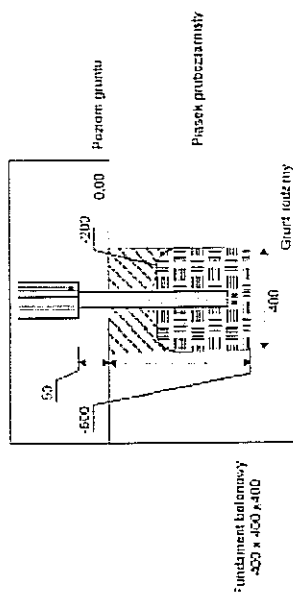
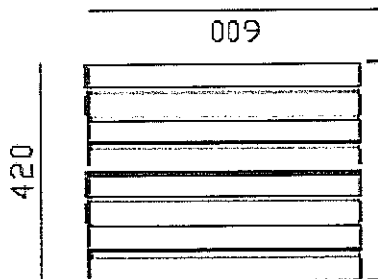
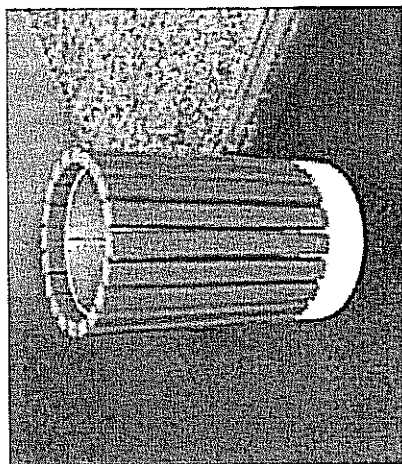
Projektowanie / Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Śródzińskiego 17 A/B 60-698 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272			Skala:
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łodzia 1, 20 – 109 Lublin		
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie		Data: 06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano- wykonawczy	Branża Architektura	
Temat rysunku:	Regulamin placu zabaw		
Projektował:	Katarzyna Kalinska		Nr rys.: PZ- 06
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		

1950



mocowanie ławek poprzez kotwy

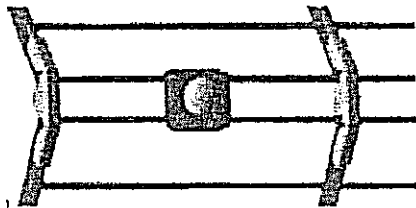
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		Skala: ..
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie		
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie		Data: 06.2012r.
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy	Branża Architektura	
Temat rysunku: Ławka z oparciem		Nr rys.: L - 01
Projektował: Katarzyna Kalińska		
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91		



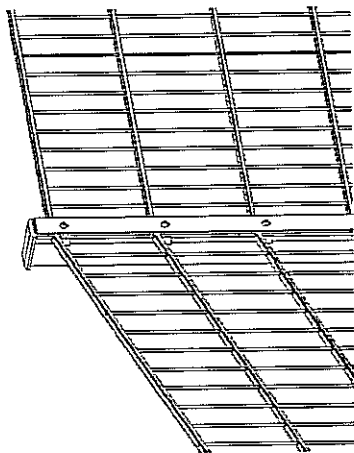
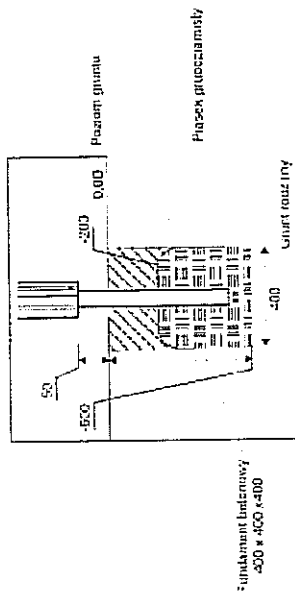
## mocowanie koszy poprzez kotwy

Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni <b>GREENPLUS</b> ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 622 35 53, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 622 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		Składa:	...
Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin			
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie			
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie		Data:	
Stadium:	Branża	06.2012r.	
Projekt budowlano -wykonawczy Temat rysunku:			
Kosz na śmieci		Nr rys.: K - 01	
Projektował:			
Katarzyną Kalińska			
Upr. Bud. Nr:			
151/PW/91			

1,25m

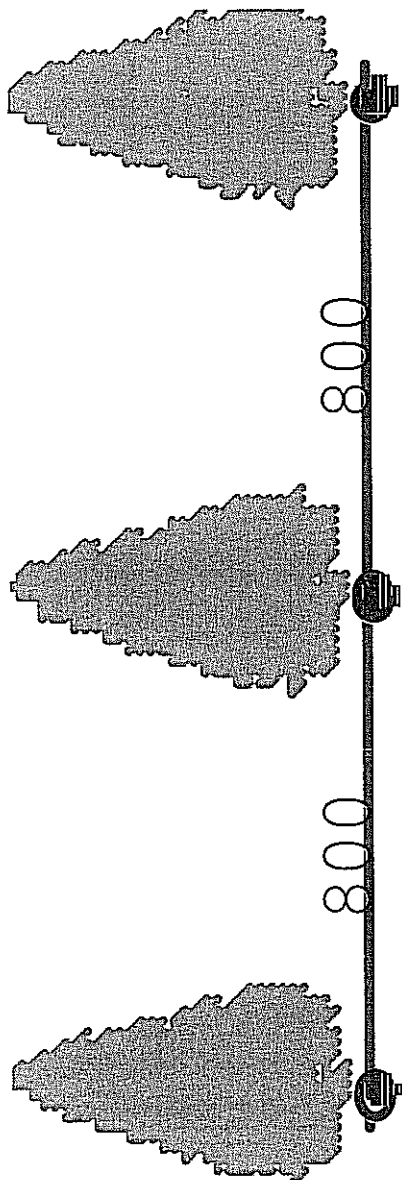


Łączenie narożników

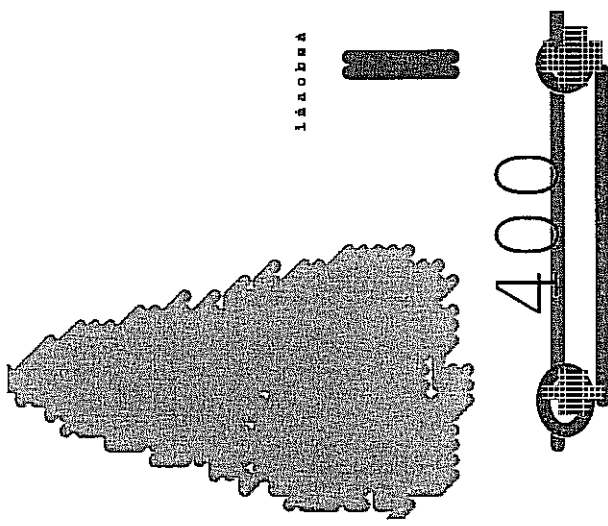



Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272				
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin			
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie			
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie			
Stadium:	Branża	Architektura		
Projekt budowlano- wykonawczy				
Temat rysunku:	Ogrodzenie systemowe			
Projektował:	Katarzyna Kalliska			
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91			
Nr rys.:	P0- 01			
Data:	06.2012r.			
Skala:	-			





Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżynskiego 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 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie	
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie	Data: 06.2012r.
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy	Branża Zieleni
Temat rysunku: Odległości sadzenia roślin w rzędzie	
Projektował: Hanna Byczkowska	
Nr Dylomu: 2942/83	Nr rys.: Z - 01



 <p>Projektowanie i Aranzacja Terenów Zieleni  <b>GHEENPLUS</b>          ul. Franciszka Śródzińskiego 17 A/8 60-688 Poznań          Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63          greenplus@greenplus.pl          NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>	
<b>Investor:</b> Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	<b>Skala:</b>
<b>Investycja:</b> „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie	
<b>Obiekt:</b> Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie	<b>Data:</b> 06.2012r..
<b>Stadium:</b> Projekt budowlano- wykonawczy	Branża Zieleni
<b>Temat rysunku:</b> Odległości sadzenia roślin od krawężników	
<b>Projektował:</b> Hanna Byczkowska	Nr rys.: <b>Z - 02</b>
<b>Nr Dylomu:</b> 2942/83	