



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 3 im. Juliusza Słowackiego
ul. Balladyny 22, 20-601 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 17A/8
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.3

Data sporządzenia projektu: **czerwiec 2012r**

PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE

3

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
ul. Niepodległości 18
60-987 POZNAŃ

Nr 151/PW/91



Potwierdzam
zgodność

Poznań, 1991-05-11
Projektowanie i Aranzacja
Terenów Zieleni "GREENPLUS"
60-688 Poznań, ul. Stróżniskiego 17K
NIP 786-100-11-28 REGON 639952272

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

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 KALINSKA-KUBISZ

jest upoważniona do :

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

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

- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego
obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyzna-
czalnych.



mgr inż. Jerzy Gładysiek
I cc. Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

4

Powierdzam:
zgodność
z oryginałem

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

mgr inż. HANNA KOWSKA
mgr inż. Katarzyna Kalińska
Projektant terenów zielonych
tel. 0 696 521 876
tel. 0 696 521 876



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **151/PW/91**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0656**.

Członek czynny od: 01-07-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-01-2012 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

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

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Spis treści

I OPIS TECHNICZNY	2
1. Przedmiot inwestycji	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Istniejący stan zagospodarowania działki	2
4. Projektowane zagospodarowanie działki	2
4.1 Urządzenia zabawowe – przykładowe ze względu na wysokość oraz strefę bezpieczeństwa	2
4.2 Mała architektura	8
4.3 Nawierzchnia syntetyczna gumowa	9
4.4 Zieleń	10
4.5 Ogrodzenie	12
5. Ciąg Pieszy	12
6. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji.....	12
7. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP	13
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.	13
8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	13
OŚWIADCZENIE.....	14
II CZĘŚĆ GRAFICZNA	15
III. ZAŁĄCZNIKI	
Mapa poinwentaryzacyjna	

CZĘŚĆ OPISOWA

I OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

„RADOSNA SZKOŁA”

na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Placu Zabaw w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie, ul. przy ul. Balladyny 22.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 92/IR/12 z dnia 31.05.2012 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 14/1, obręb 21- Osiedla LSM w Lublinie, przy ul. Balladyny 22.

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 Samochód ze Zjeżdżalnią

4.1.3 Tablica Rysunkowa

4.1.4 Huśtawka Wążka

4.1.5 Huśtawka Wahadłowa

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 posadowić regulamin korzystania z placu zabaw.

4.1.1 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

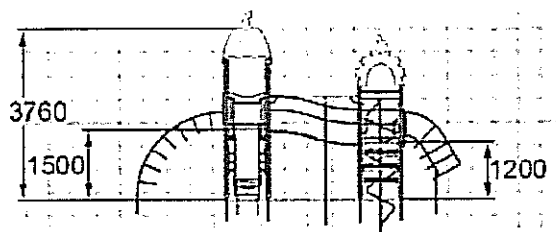
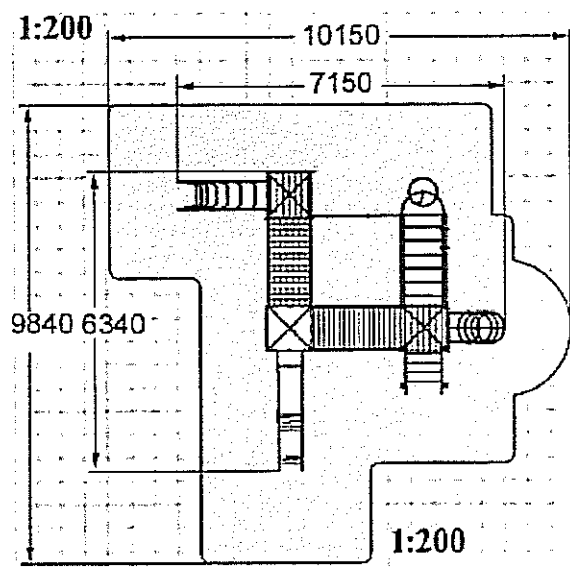
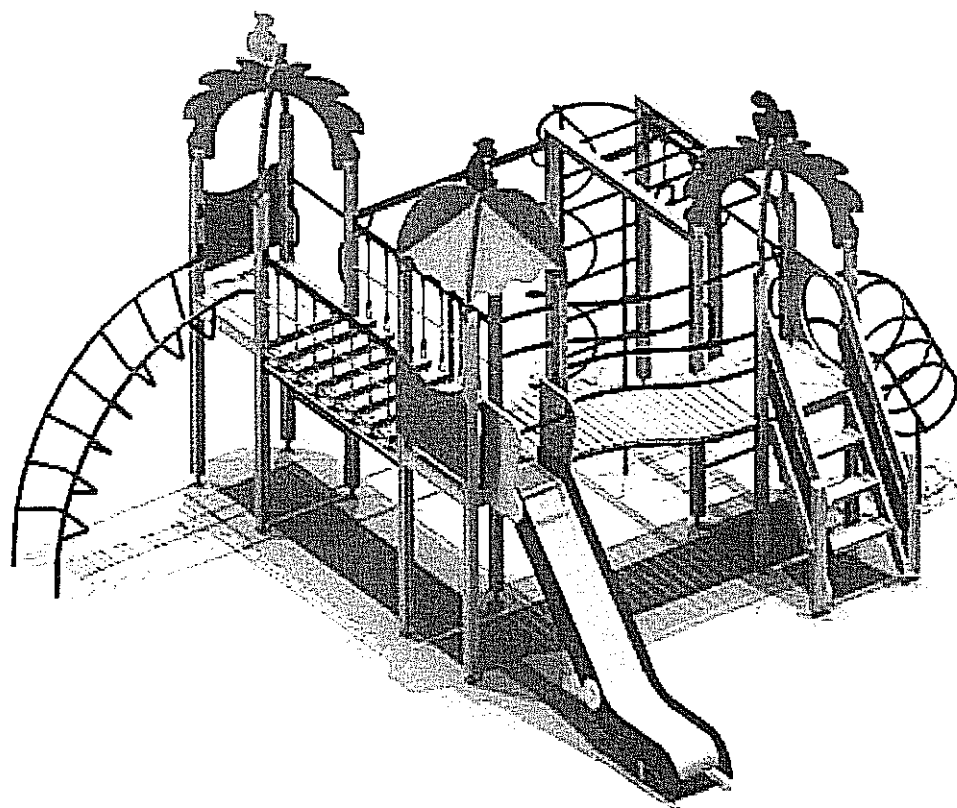
ZESTAW ZABAWOWY

1. Uwagi ogólne do w/w zestawu:

1. Wszystkie elementy konstrukcyjne są wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100mmx100mm o zaokrąglonych krawędziach).
2. Cały zestaw osadzony jest w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Drewniane elementy konstrukcyjne malowane są farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
4. Wszystkie elementy metalowe są malowane proszkowo.
5. Śruby ocynkowane, są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
6. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
7. Liny w zestawie wykonane są z lin stalowych w oplocie polipropylenowym
8. Zjeżdżalnia wykonana jest z: Ślizg ze stali nierdzewnej boki to sklejka wodoodporna.
9. Podest jest antypoślizgowy i wykonany jest ze sklejki szalunkowej wodoodpornej o grubości 25mm.
10. Daszki wykonane są z wodoodpornej sklejki o grubości 25 mm.
11. Mostki są wykonane z: konstrukcja nośna rurki stalowe malowane proszkowo, podłoga z desek malowanych farbami akrylowymi.

2. Opis techniczny wchodzących w skład urządzeń:

1. 1 wieża z krzyżującymi się łukami i podestem znajduje się na wysokości 120 cm .
2. 1 wieża z dachem z podestem jest na wysokości 150cm pod podestem znajduje się liczydło.
3. 1 wieża z krzyżującymi się łukami i podestem jest na wysokości 150 cm pod podestem znajduje się gra interaktywna „Kółko i Krzyżyk” lub liczydło.
4. Mostek pochyły jest na wysokościach 120cm i 150cm, którego stelaż jest wykonany z rurek stalowych malowanych proszkowo.
5. Podłoga mostku jest z desek.
6. Zjeżdżalnia jest na wysokości 150 cm : ślizg wykonany jest ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana jest ze stali, boki wypełnione sklejką wodoodporną.
7. Drabinka łukowa jest na wysokości 150 cm wykonana jest ze rurek stalowych malowanych proszkowo.
8. 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.
9. Przeplótka przestrzenna w kształcie rury jest na wysokości 120 cm wykonana jest z rurek stalowych malowanych proszkowo.
10. Drabinka pozioma konstrukcja nośna drewno klejone, a szczeble z rurek stalowych malowanych proszkowo.
11. Drabinka pionowa konstrukcja nośna drewno klejone a szczeble z rurek stalowych malowanych proszkowo.
12. Rura strażacka ze spiralą jest z rurek stalowych malowanych proszkowo.
13. Do wspinania się. Lina przymocowana jest do rury stalowej.
14. Most Linowy wiszący jest na wysokości 150 cm i wykonany jest z lin stalowych w oplocie z polipropylenu pod mostem znajduje się mostek asekuracyjny. Dwa kółka gimnastyczne, lina do wspinania się i rura do wspinania się.



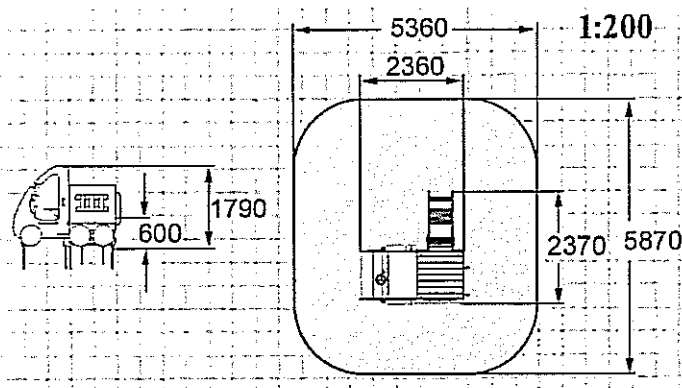
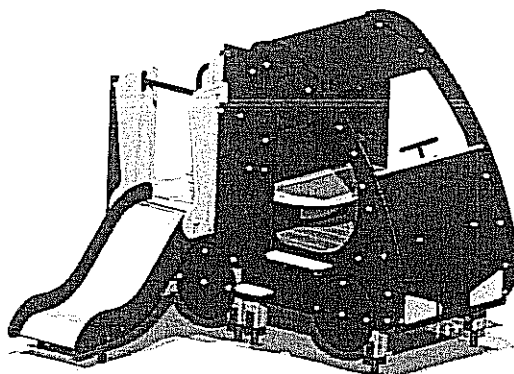
4.1.2 Samochód ze Zjeżdżalnią

ZESTAW ZABAWOWY DLA DZIECI**1. Uwagi ogólne w/w zestawu:**

1. Wszystkie elementy konstrukcyjne są wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100mmx100mm o zaokrąglonych krawędziach).
2. Cały zestaw osadzony jest w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Drewniane elementy konstrukcyjne malowane są farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
4. Wszystkie elementy wykonane są z rurek stalowych malowane proszkowo w kolorze.
5. Śruby ocynkowane, 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 sklejka wodoodporna.
8. Daszki wykonane z wodoodpornej sklejki o grubości 25 mm.

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

1. Całość przypomina samochód o długości 2,2 m.
2. Konstrukcja wykonana sosnowego drewna klejonego.
3. Zjeżdżalnia jest na wysokości 60 cm: ślizg wykonany jest ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana jest ze stali, boki wypełnione są sklejką wodoodporną.
4. Boki i dach są ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.

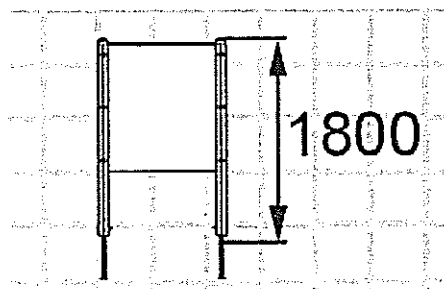
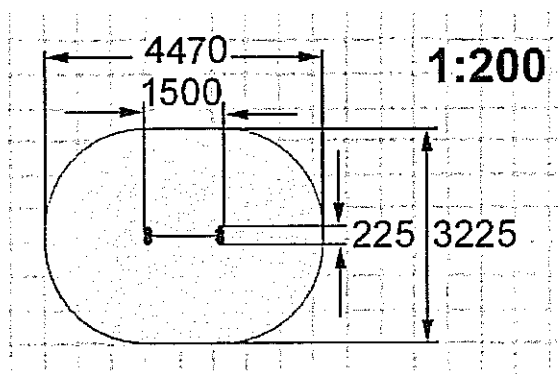
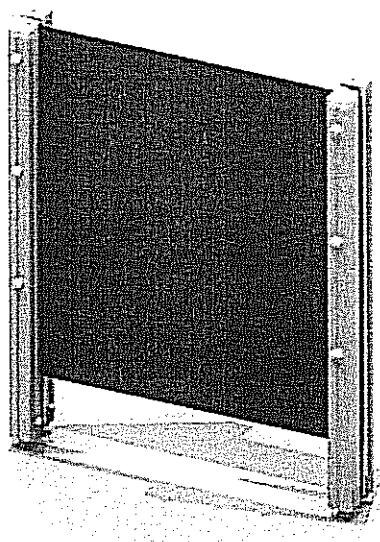


4.1.3 Tablica Rysunkowa

TABLICA RYSUNKOWA

1. Uwagi ogólne do zestawu:

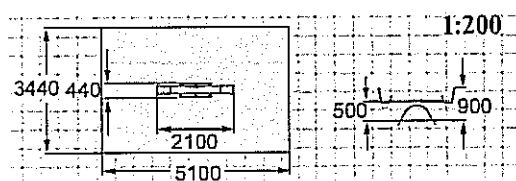
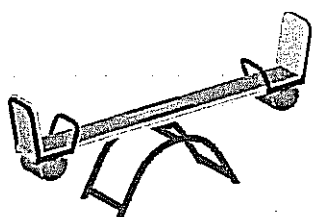
1. Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone warstwowo malowane farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
2. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane są z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100 mmx100 mm o zaokrąglonych krawędziach).



4.1.4 Huśtawka wagowa Ważka

1. Uwagi ogólne do zestawu:

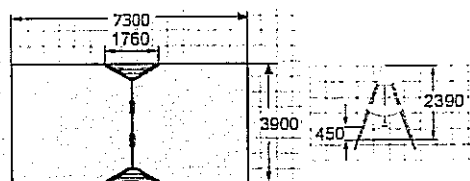
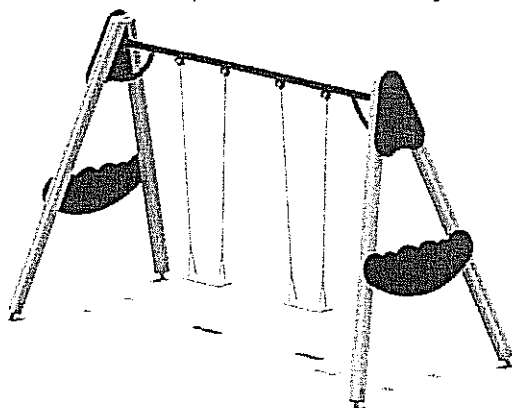
1. Konstrukcja nośna -podwójny profil stalowy w kształcie łuku malowany proszkowo.
2. Uchwyt wykonany zgodnie z rurki stalowej malowanej proszkowo.
3. Oparcie siedziska wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo wypełnione sklejką wodoodporną.
4. Belka poprzeczna o długości 2m z drewna z zamocowanymi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



4.1.5 Huśtawka wahadłowa podwójna dla dzieci od 6 do 12 lat

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.

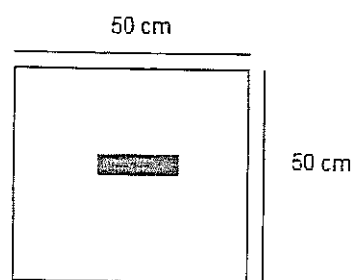
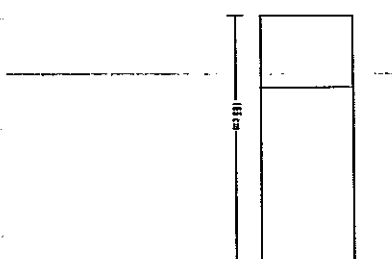


4.1.9 Regulamin Placu Zabaw

Całość wykonana z metalu.

Zawierający min. następujące informacje:

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

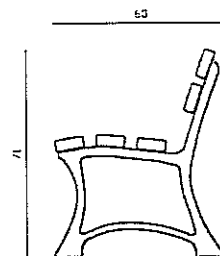
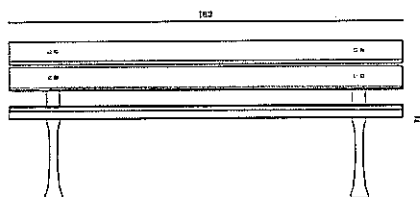
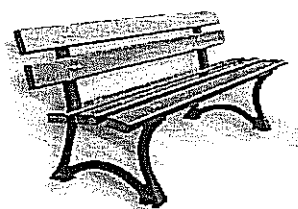


4.2 Mała architektura

4.2.1 ŁAWKA ŻELIWNA Z SIEDZISKIEM I OPARCIEM DREWNIANYM

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

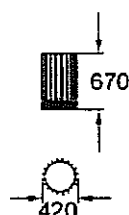
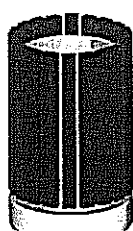
Projektowana ilość ławek : 2 sztuki



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 szt.



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 polieuretanowym. 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 211,00 m².

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.

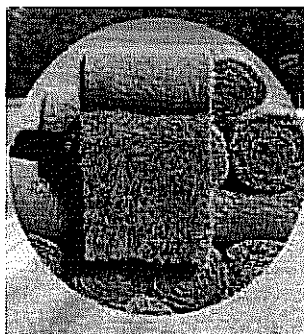
Trawa z rolki

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, aż uzyska się poziom. Dopiero teraz można układać nową darń. Pozostaje wówczas tylko podlewanie. Należy jednak nie zapominać o wcześniejszym wapnowaniu gleby o wysokim pH.

porozumieniu ze specjalistą – inżynierem ogrodnikiem.

Darń trawnika na rolce musi posiadać zwarte podłoże. Rysunek poniżej.

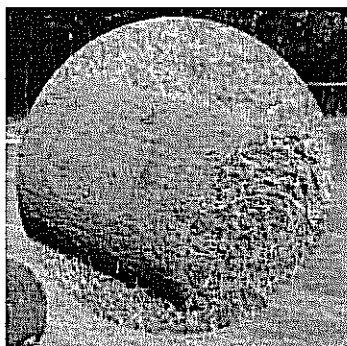
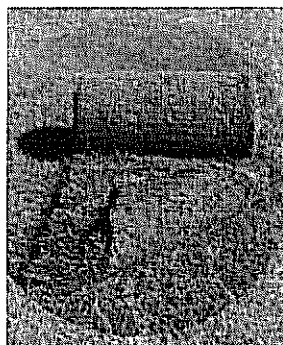


Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 3

Projekt budowlano- wykonawczy



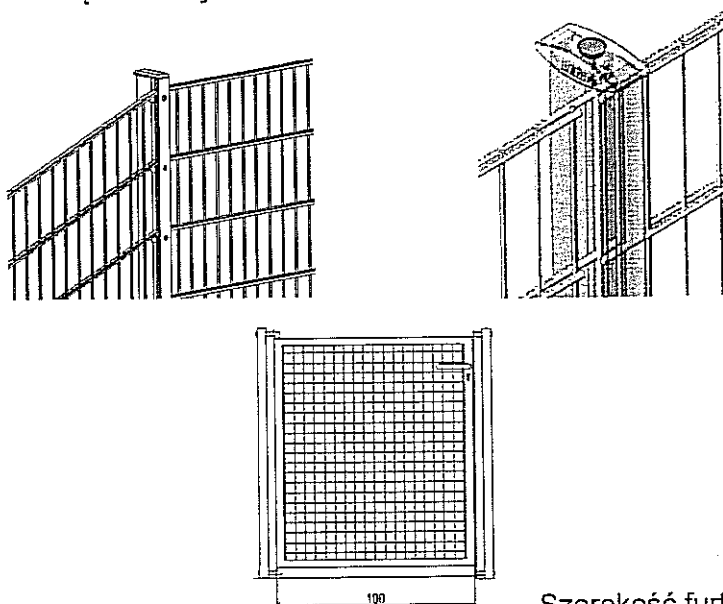
Darń należy układać tak, aby brzegi były mocno dosunięte do siebie (brak szczelin jak na rys. wyżej)

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 tylko z 2 stron.

5. Ciąg pieszy

Przewiduje się dojście do placu zabaw ścieżką o szer. 1,50m. Długość ok. 20,04mb.

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

Powierzchnia całkowita wynosi 28,20m².

6. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi 368,50 m²
w tym :

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| • Nawierzchnia pomarańczowa | 211,00 m ² |
| • nawierzchnia niebieska | 34,00 m ² |
| • trawnik | 123,50 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.

OPRACOWAŁA:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska

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

czerwiec 2012

19

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 3

Projekt budowlano- wykonawczy

Poznań, dnia 04.06.2012

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlano - wykonawczy w ramach zadania „Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła ” Przy Szkole Podstawowej NR 3 im. Juliusza Słowackiego, ul. przy ul. Balladyny 22, 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 RYSUNKOWA

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 : 100

PZ – 01 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 02 Samochód ze Zjeżdżalnią

PZ – 03 Tablica Rysunkowa

PZ – 04 Huśtawka Wążka

PZ – 05 Huśtawka Wahadłowa

PZ – 06 Regulamin Placu Zabaw

Ł – 01 Ławka z oparciem

K – 01 Kosz na śmieci

O – 01 Ogrodzenie systemowe

Sp 3

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Informacyjne

TECHGIS s.c.

Andrzej Pałubski, Wojciech Sokoł

ul. Smyków 39, 32-700 Bochnia

tel./fax 012 647-04-45

o. Kraków, ul. Fatimska 39, 31-800 Kraków

NP 668-18-39-014 REGON 120265662

m. Lublin

ul. Bełmydy 22

AWENTARYZACJA KRAWĘŻNIKÓW NA PLACU ZABAW

Skala: 1:500

Układ odniesienia: 200/8

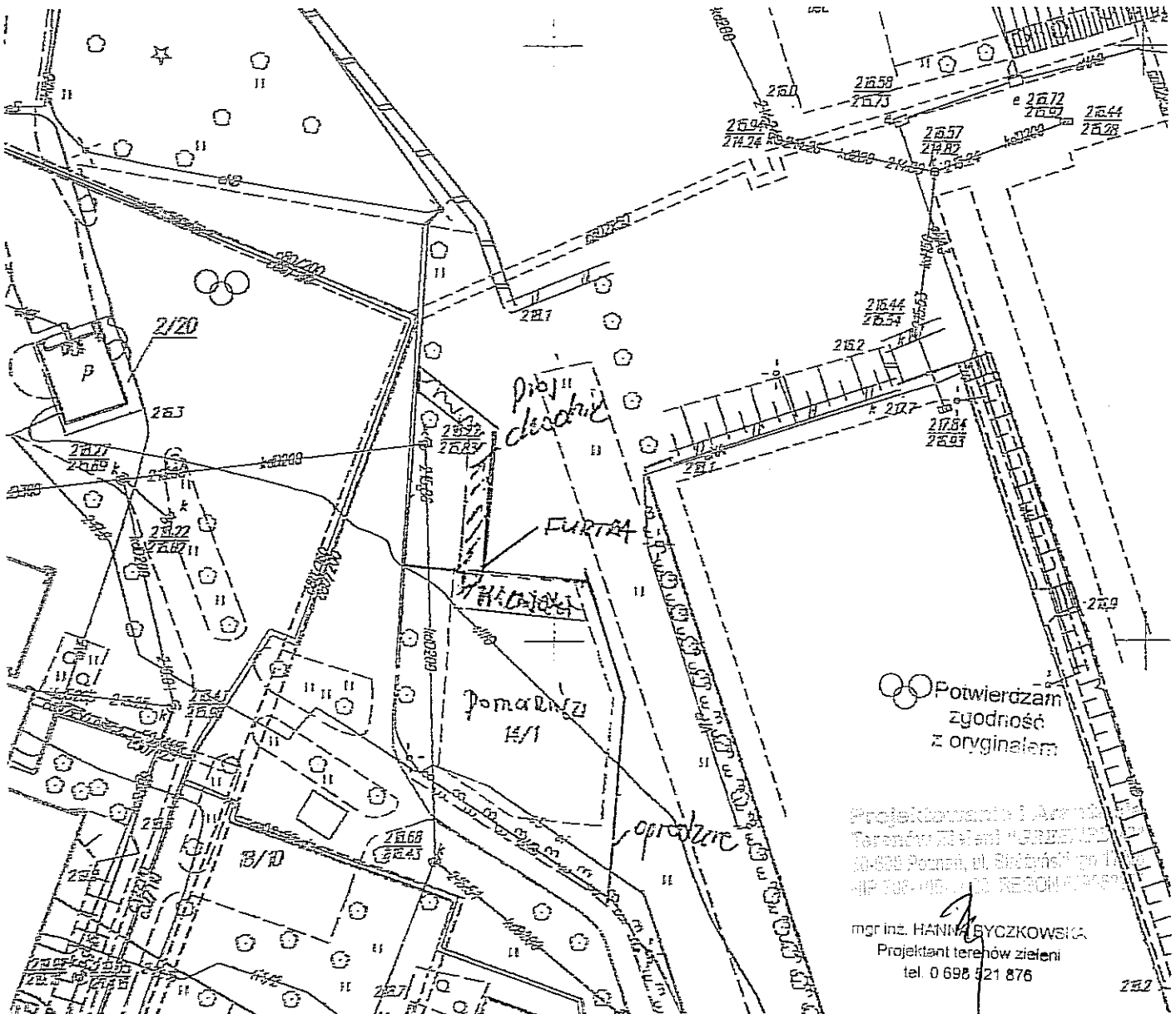
Czt. 21 Ark. 5 dz. 14/1

Poziom odniesienia: "KONSTANT 60"

Nr ka. rob. 100/10/2011/L

Lublin dnia 20.10.2011

PGI TECHGIS s.c.

mgr inż. Andrzej Pałubski
upr. geod. Nr 20404

Skala 1:500
Układ odniesienia 200/8
Obr. 21 Ark. 5 dz. 14/1
Poziom odniesienia "KONSTANT 60"

Nr ks. rob. 20/10/2011/L
Lublin dnia 20.10.2011

PGI TECHGIS s.c.

mgr inż. Andrzej Palubski
upr. geod. Nr 20404

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

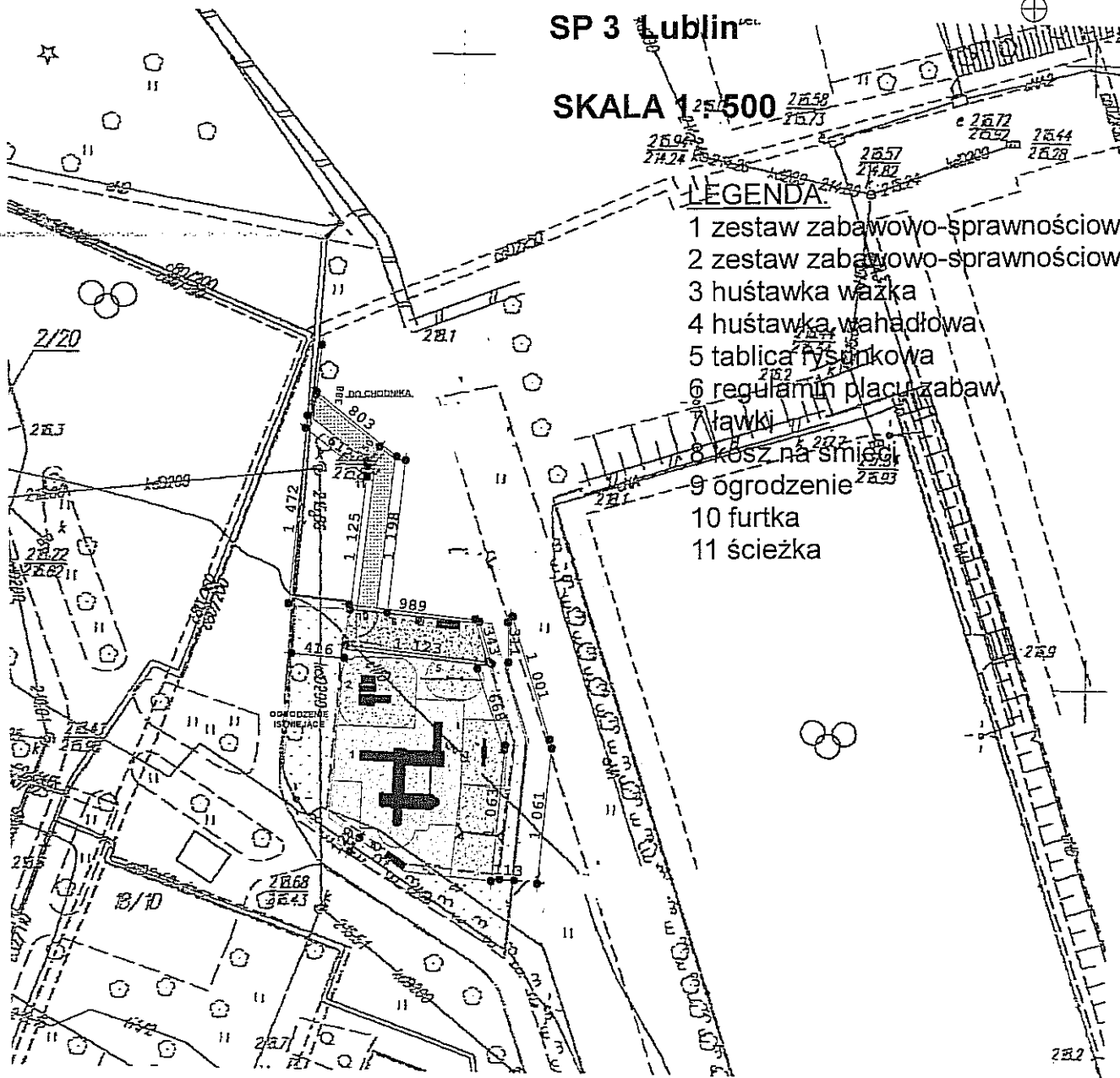
N

SP 3 Lublin

SKALA 1:500

LEGENDA

- 1 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 2 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 3 huśtawka wężka
- 4 huśtawka wahadłowa
- 5 tablica rysunkowa
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławki
- 8 kosz na śmieci
- 9 ogrodzenie
- 10 furтка
- 11 ścieżka



Projektowanie i Aranzacja Terenów Zieloni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 622 35 63, Kom. 0-696 521 876, 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:
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie	1:500
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3	Data:
Stadium:	Projekt budowlano -wykonawczy	06.2012r.
Temat rysunku:	Projekt Zagospodarowania Terenu	Nr rys:
Projektował:	Katarzyna Kalińska	PZT - 01
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SP 3 Lublin
SKALA 1 : 200

LEGENDA:

- 1 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 2 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 3 huśtawka ważka
- 4 huśtawka wahadłowa
- 5 tablica rysunkowa
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławki
- 8 kosz na śmieci
- 9 ogrodzenie
- 10 fontanka
- 11 ścieżka

Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielni GREENPLUS ul. Franciszka Sirożyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: 1:200	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie		
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3	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		

DO CHODNIKA

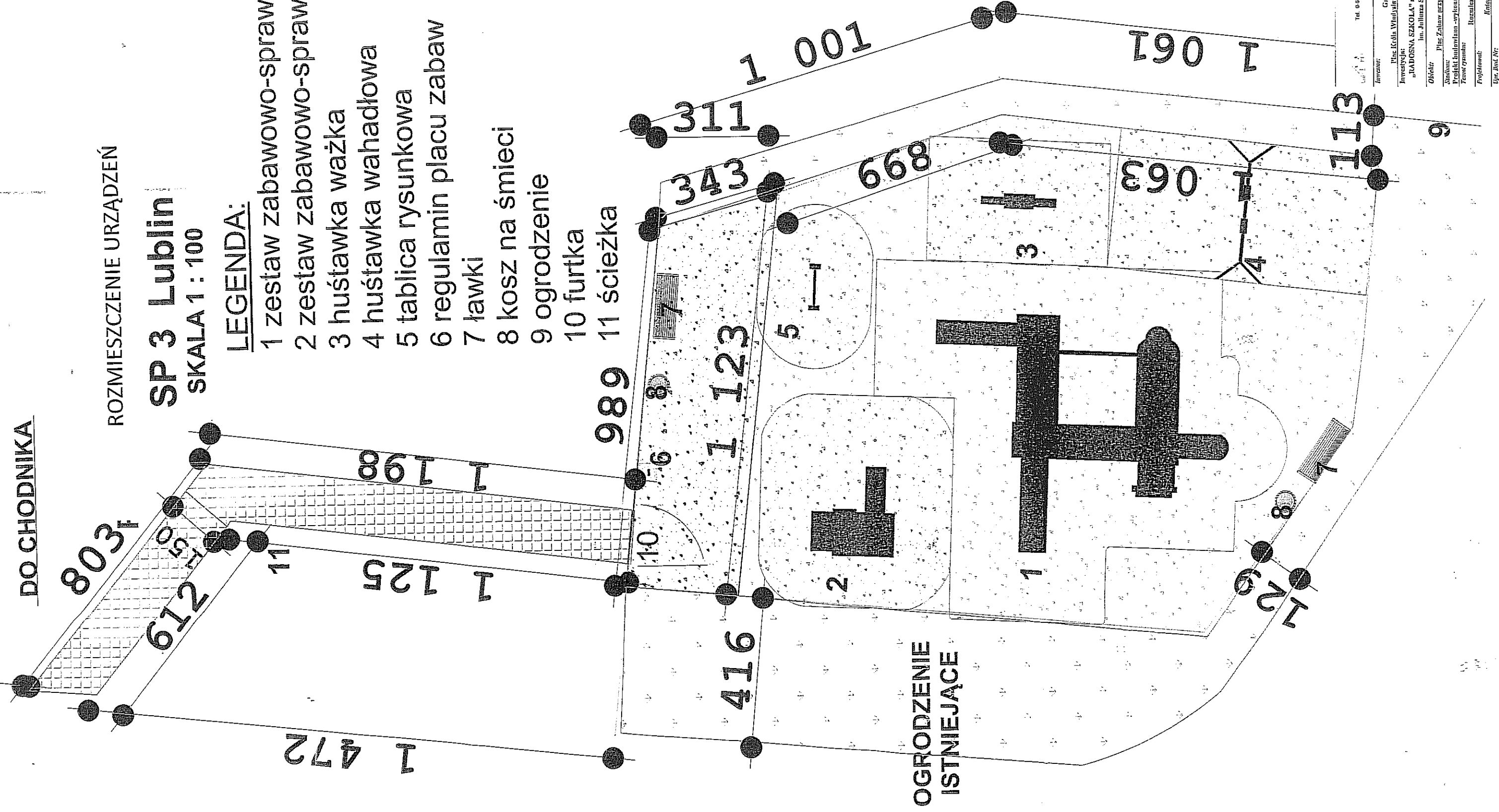
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ

SP 3 Lublin

SKALA 1:100

LEGENDA:

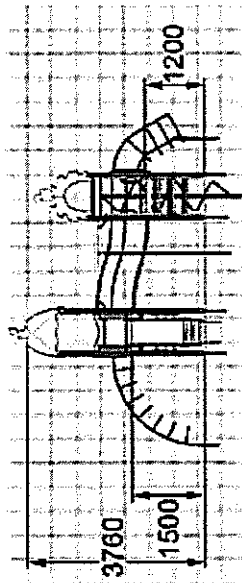
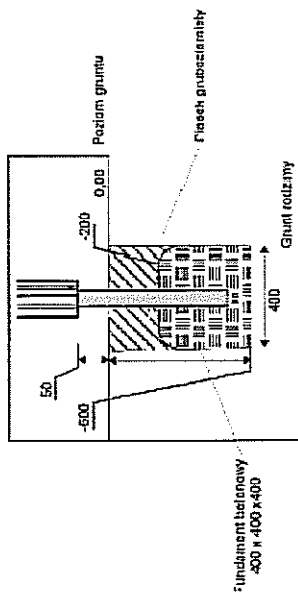
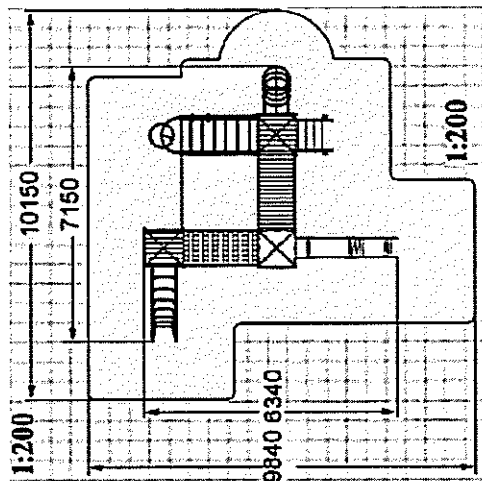
- 1 zestaw zabawowo-sprawności
- 2 zestaw zabawowo-sprawności
- 3 huśtawka ważka
- 4 huśtawka wahadłowa
- 5 tablica rysunkowa
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławki
- 8 kosz na śmieci
- 9 ogrodzenie
- 10 furtka
- 11 ścieżka



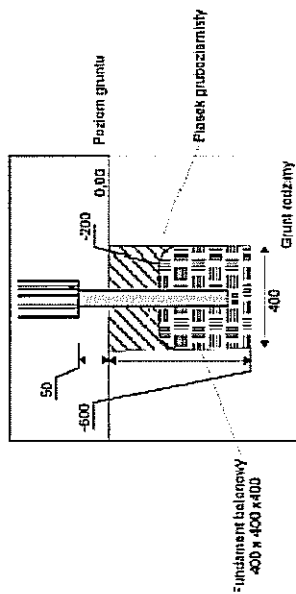
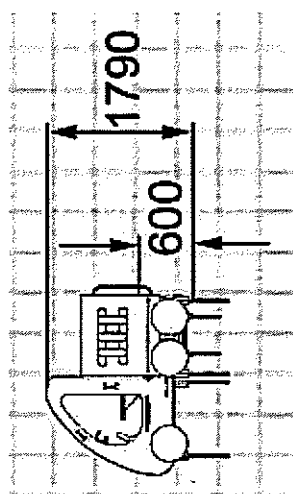
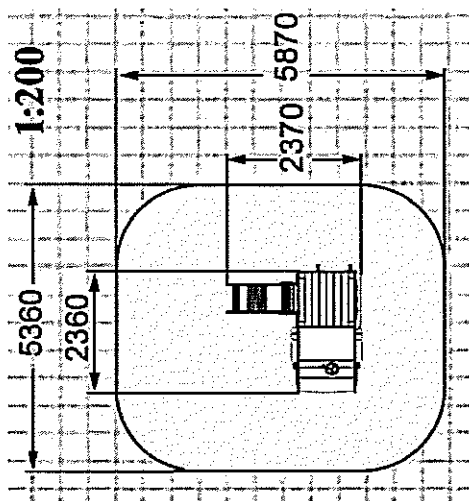
25

Projektowanie i Wykonanie Planów Zasadniczych i Planów Detailowych
ul. Piłsudskiego 17/20 20-000 Lublin
Tel. 0-61 822 33 33, kom. 0-668 521 076, Fax. 0-61 822 33 03
gospodarka@projekt.pl
NIP: 780-105-11-59 REGON: 14082272

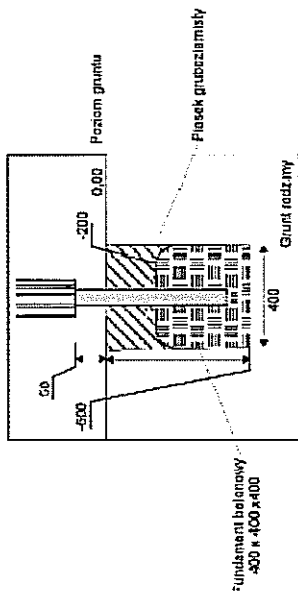
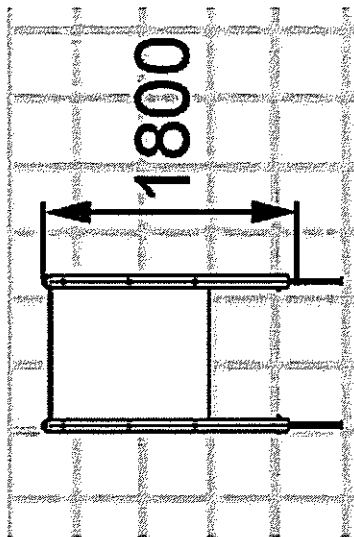
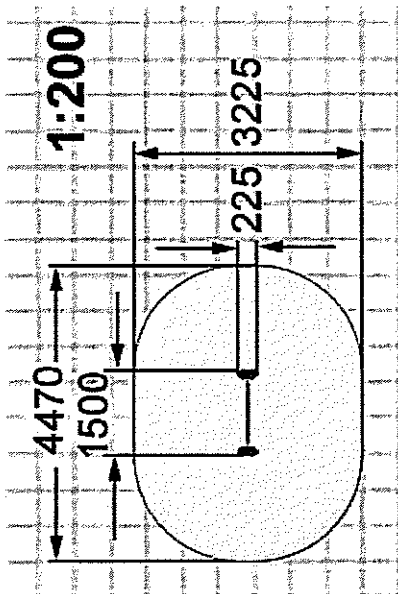
Zawartość:	Gmina Lublin, Pole Kocioł Wodny Lublin 1, 20 - 100 Lublin	Skala:	1:100
Investycja:	"KADOSNA SZKOŁA" na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie	Data:	06.2012r.
Obiekt:	Plac zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3	Projekt:	Architektura
Stadium:	Projekt budowlano-wykonawczy	Wykonanie:	Rozumowanie Urzędowe
Typ bud. Nr:	Kadrosna Szkoła	Nr. rz.:	PZO - 03



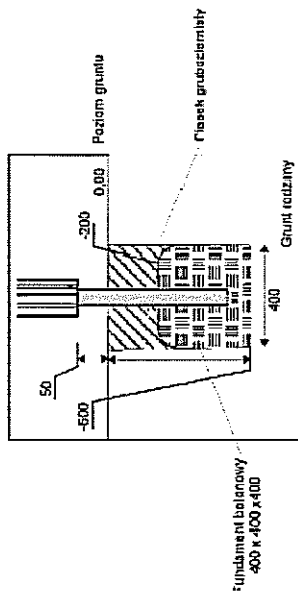
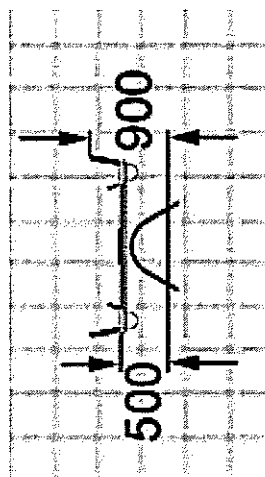
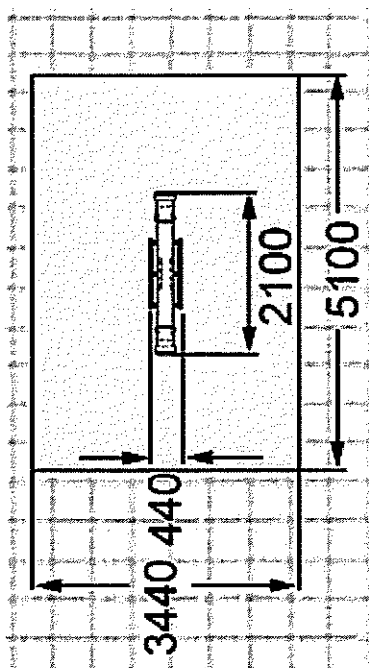
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieloni GREENPLUS ul. Franciszka Sińdzińskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: -</p>	
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3</p>	
<p>Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie</p>		<p>Data: 06.2012r..</p>	
<p>Stadium: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3</p>		<p>Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy</p>	
<p>Projektant: Katarzyna Kalińska</p>		<p>Nr rys.: PZ- 01</p>	
<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	




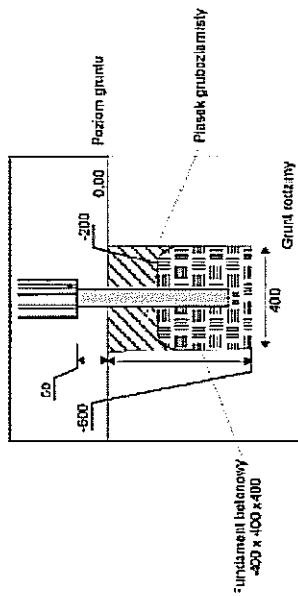
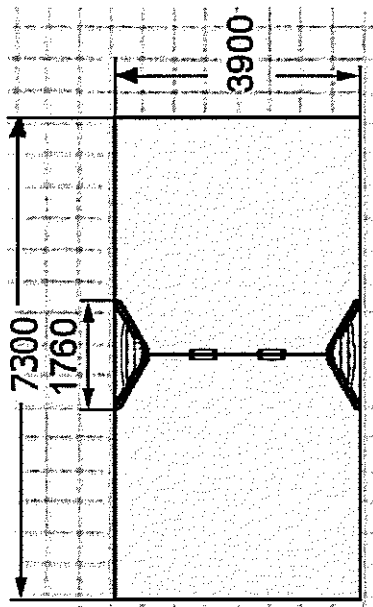
<p>Projektowanie i Aranzacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sirużyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:	-
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3	Data:	06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano- wykonawczy	Brzoza	Architektura
Temat rysunku:	Samochód ze Zjeżdżalnią		
Projektował:	Katarzyna Kalińska		
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		
		Nr rys.:	PZ- 02




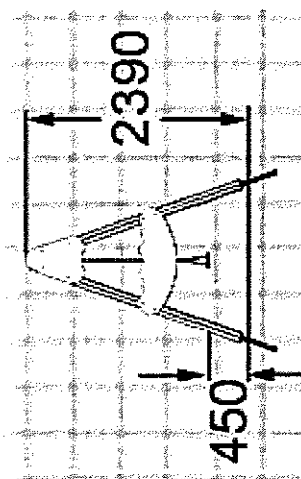
<p>Projektowanie i Awantura Terenów Zieloni GREENPLUS ul. Franciszka Sirożyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:	-
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>			
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie</p>			
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3</p>		Data: 06.2012r..	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		Branża Architektura	
<p>Temat rysunku: Tablica Rysunkowa</p>			
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>		Nr rys.: PZ- 03	
<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>			

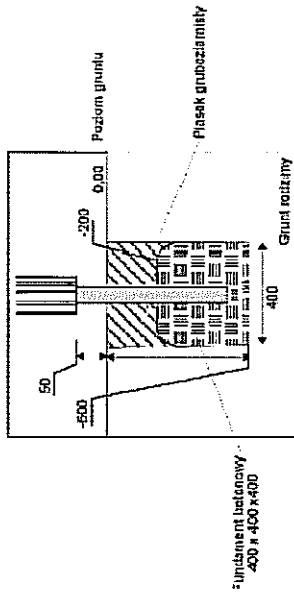
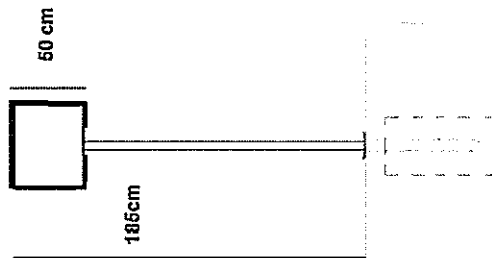
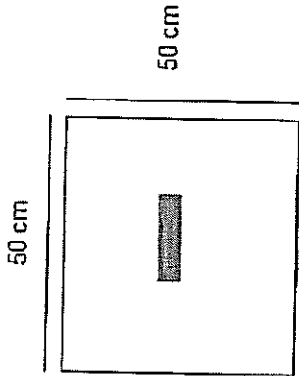


<p>  Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Siróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272 </p>		<p> Skala: - </p>
<p> Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin </p>		<p> Data: 06.2012r. </p>
<p> Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie </p>		<p> Nr rys.: PZ- 04 </p>
<p> Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3 </p>		<p> Projektant: Projekt budowlano- wykonawczy </p>
<p> Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy </p>		<p> Temat rysunku: Architektura </p>
<p> Projektował: Katarzyna Kalińska </p>		<p> Upr. Bud. Nr: 151/PW/91 </p>




 GREENPLUS		Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sirotczyńskiego 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:			
Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin			
„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie			
Obiekt:		Data: 06.2012r..	
Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3			
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy		Branża Architektura	
Temat rysunku:			
Huśtawka Wahadłowa			
Projektował:		Nr rys.: PZ- 05	
Katarzyna Kalińska			
Upr. Bud. Nr:			
151/PW/91			

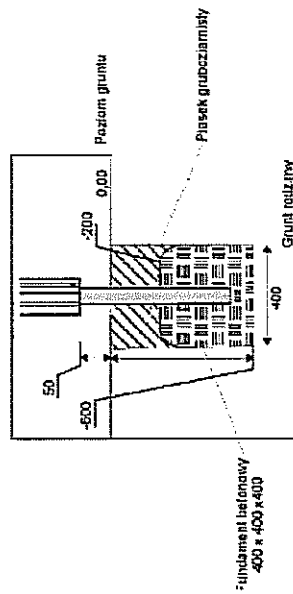
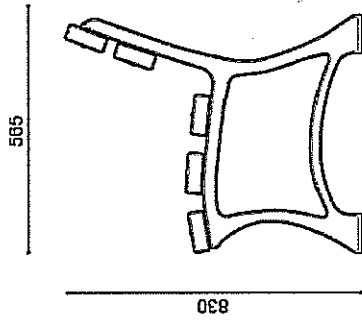
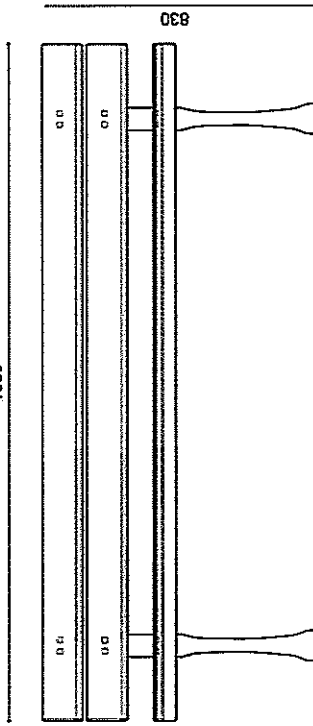





mocowanie tablicy informacyjnej
 poprzez kotwienie w gruncie

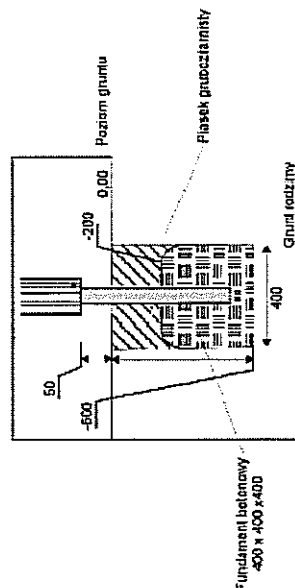
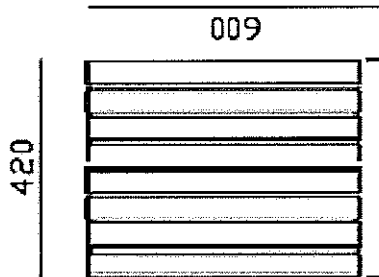
 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sirożyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 63995272		Skala:	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin			
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie			
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3		Data: 06.2012r..	
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy		Branża Architektura	
Temat rysunku: Regulamin Placu Zabaw			
Projektował: Katarzyna Kalińska			
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91		Nr rys.: PZ- 06	

1050

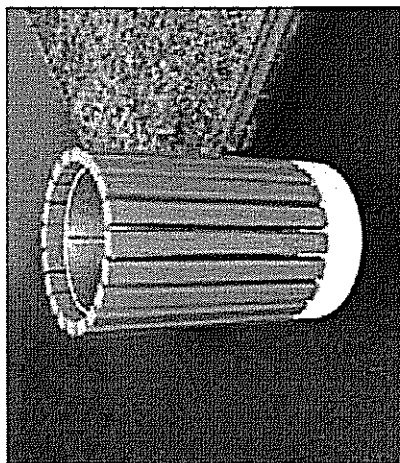



mocowanie ławek poprzez kotwy

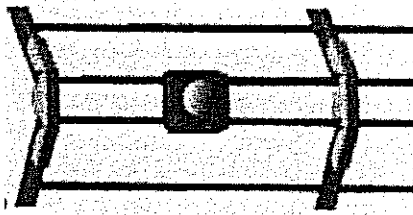
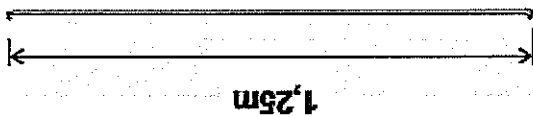
 <p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sirotzyskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: ...</p>	
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: L - 01</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy</p>		<p>Projektował: Katarzyna Kulińska</p>	
<p>Temat rysunku: Ławka z oparciem</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Projektował: Katarzyna Kulińska</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Temat rysunku: Ławka z oparciem</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Projektował: Katarzyna Kulińska</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Temat rysunku: Ławka z oparciem</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	



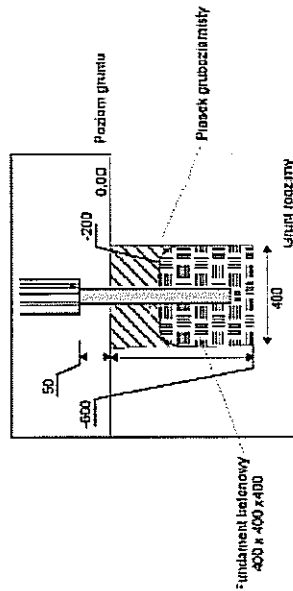
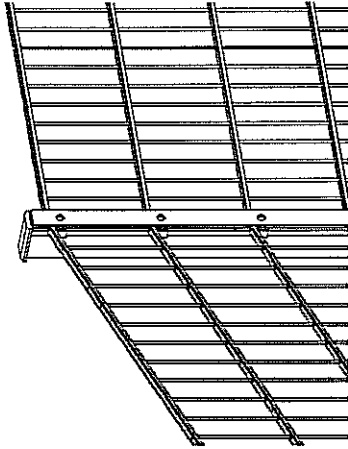
mocowanie koszy poprzez kotwy



 <p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Skrzyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 621 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 796-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala: ...
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3	Data: 06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano -wykonawczy	
Temat rysunku:	Architektura	
Projektował:	Kosz na śmieci	Nr rys.: K - 01
Upr. Bud. Nr:	Katarzyna Kaliniska	
	151/PW/91	



Łączenie narożników



<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sirodzińskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Juliusza Słowackiego w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 3	Data: 06.2012r..
Stadium:	Projekt budowlano- wykonawczy	
Temat rysunku:	Branża Architektura	
Projektował:	Ogródenie systemowe	Nr rys.: P0- 01
Upr. Bud. Nr:	Katarzyna Kalińska	
	151/PW/91	