



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 40 im. Leona Kruczkowskiego
ul. Róży Wiatrów 9, 20-468 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

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

3

URZĄD WOJEWÓDZKI

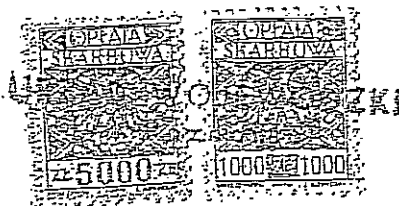
w Poznaniu

Wydział Gospodarki Przestrzennej

ul. Niepodległości 18

60-967 POZNAŃ

Nr 151/PW/91



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

Poznań, 1991 r. 05.11.91
mgr inż. HANNA B. KUBISZ
ul. Stróżynskiego 17K/8
60-688 Poznań
tel 0698 521 076

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

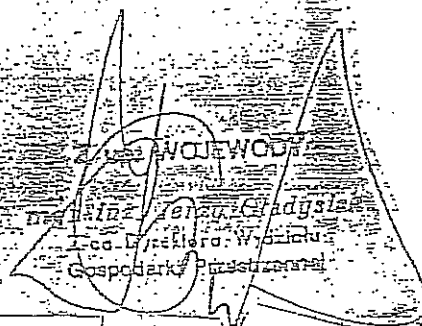
jest upoważniona do :

- 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.



4

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieleni "GREENPLUS"
60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17K
NIP 786-100-11-28 REGON 639952272
mgr inż. KATARZYNA KALIŃSKA
ul. Stróżyńskiego 17K/8
60-688 Poznań
tel 0698 521 876



IZBA ARCHITEKTÓW
POLSKA OKRĘGOWA RADA

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska

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

Członek czynny od: 01-07-2008 r.

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

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

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

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

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.

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 40 im. Leona Kruczkowskiego 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 – 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	10
5. Ciąg pieszy	10
6. Tabełaryczny bilans terenu inwestycji	11
7. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP	11
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	11
9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	11
OŚWIADCZENIE	12
II CZĘŚĆ GRAFICZNA	13

III. ZAŁĄCZNIKI

Mapa poinwentaryzacyjna terenu 1 : 500

CZĘŚĆ OPISOWA

7

I. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Placu Zabaw w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie.

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 74, obręb 9 w Lublinie przy ul. Róży Wiatrów 9.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektuje się 6 typów urządzeń zabawowych w ilości 7 szt., 1 regulamin korzystania z placu zabaw, ławki żeliwne bez oparcia w ilości 2 sztuki oraz kosze na śmieci w ilości 1 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 Huśtawka podwójna

4.1.4 Huśtawka

4.1.5 Huśtawka Ważka

4.1.6 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

4.1.7 Regulamin Placu Zabaw

Wszystkie urządzenia muszą posiadać aktualny certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176:2009. Mocowanie urządzeń za pomocą kotew, większych w fundamencie zgodnie ze strefą przemarzania.

Urządzenia zlokalizowano z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa.

Projektuje się wymianę nawierzchni pod urządzeniami na nawierzchnię gumową - pomarańczową tłumiącą upadek o grubości zgodnej z normą PN-EN 1177-2008.

W widocznym miejscu, przy wejściu na teren placu zabaw należy posadzić regulamin korzystania z placu zabaw.

4.1.1 Zestaw Zabawowy

1. Uwagi ogólne do w/w zestawu:

- A. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane są z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach).
- B. Cały zestaw osadzony jest w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- C. Drewniane elementy konstrukcyjne malowane są farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
- D. Wszystkie elementy metalowe są malowane proszkowo.
- E. Śruby ocynkowane w otworach drewnianych słupów konstrukcyjnych są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.
- F. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa sztucznego.
- G. Liny w zestawie wykonane są z lin stalowych w oplocie polipropylenowym.
- H. Podest jest antypoślizgowy i wykonany jest ze sklejki szalunkowej wodoodpornej o grubości 25mm.

2. Opis techniczny wchodzących w skład urządzeń:

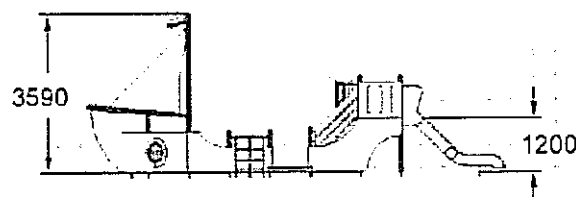
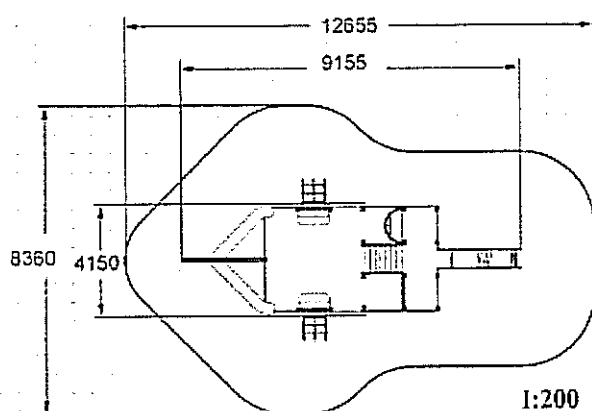
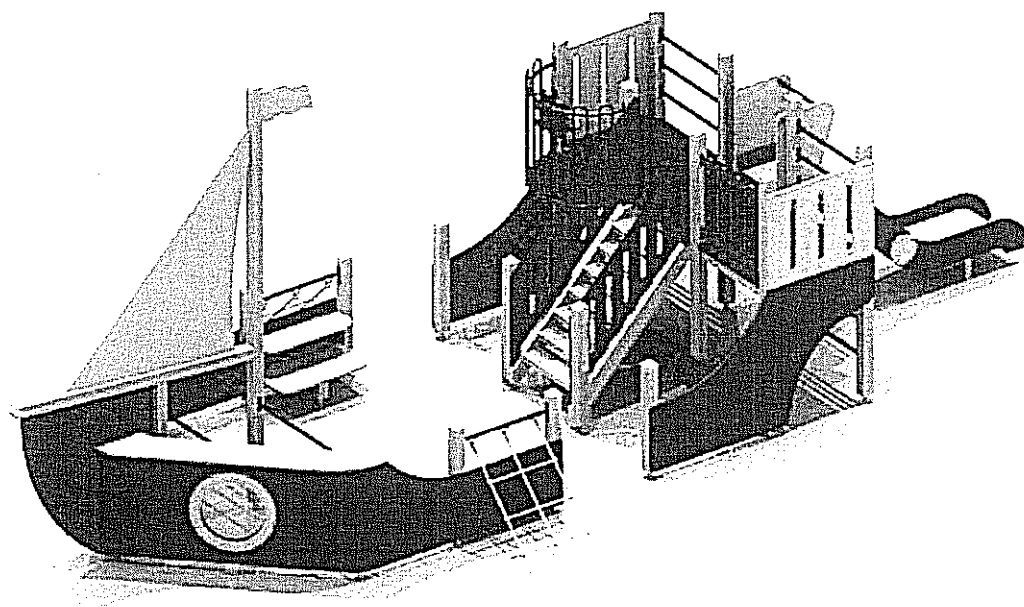
- A. Całość przypomina okręt jednomasztowy. Pokład okrętu jest na wysokości 120 cm, schody wejściowe są drewniane z poręczami ze sklejki wodoodpornej na wysokości 120 cm.
- B. Zjeżdżalnia: ślizg wykonany jest ze stali nierdzewnej na wysokości 120 cm, konstrukcja nośna jest stalowa, a burty zjeżdżalni wykonane są z kolorowej sklejki wodoodpornej.
- C. Balustrady ozdobne wykonane są z rurek stalowych, malowanych proszkowo na kolor np. granatowy.
- D. „Mostek kapitański” jest z kołem sterowym, wykonany z rurek stalowych, malowanych proszkowo na kolor np. granatowy.
- E. Poręcze drabinek pionowych są ze stali, malowane proszkowo na kolor np. granatowy.
- F. Maszt żagla wykonany jest z drewna klejonego o wysokości 3,5 m.
- G. Żagiel wykonany jest ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.
- H. Burty okrętu wykonane są ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm.
- I. Okna w burtach typu „bulaj” wykonane są z tworzywa sztucznego bezbarwnego.
- J. Po obu stronach okrętu znajdują się przepłotnie z lin.

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy



Liczba urządzeń : 1 sztuka

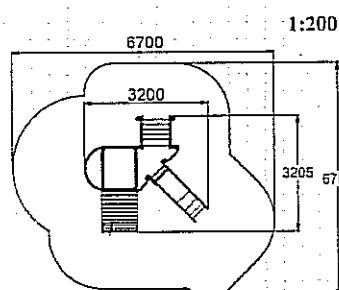
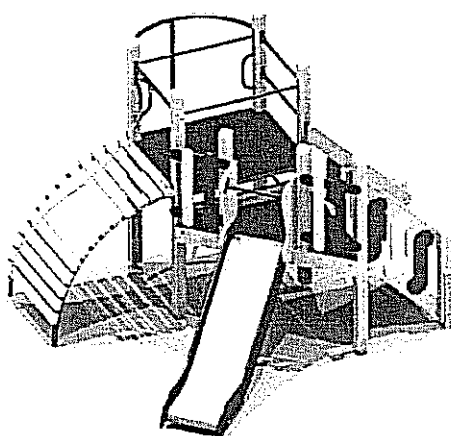
4.1.2 Zestaw Zabawowy

Uwagi ogólne w/w zestawu:

- A. Wszystkie elementy konstrukcyjne są wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach).
- B. Cały zestaw osadzony jest w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- C. Drewniane elementy konstrukcyjne malowane są farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
- D. Wszystkie elementy metalowe są malowane proszkowo.
- E. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- F. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
- G. Zjeżdżalnia wykonana jest z: Ślizg ze stali nierdzewnej boki to sklejka wodoodporna. Podest jest antypoślizgowy i wykonany jest ze sklejki szalunkowej wodoodpornej o grubości 25mm.

Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

- A. Wieża bez dachu i z podestem jest na wysokości 90 cm.
- B. Schody wejściowe są na wysokości 90 cm - Schody wykonane są w konstrukcji drewnianej na belkach poprzecznych z drewna, poręcz przy schodach jest ze sklejki wodoodpornej.
- C. Wieża bez dachu i z podestem jest na wysokości 120 cm.
- D. Trap wejściowy łukowy do wspinania się jest na wysokości 120 cm wykonany z: konstrukcja nośna wykonana jest z rurek stalowych malowanych proszkowo wypełnione deskami malowanymi akrylami.
- E. Rura strażacka z rurki stalowej malowana proszkowo.
- F. Zjeżdżalnia znajduje się na wysokości 90 cm: ślizg wykonany jest ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana jest ze stali, boki wypełnione są sklejką wodoodporną.
- G. Balkonik ozdobny wykonany jest ze sklejki wodoodpornej o grubości 25 mm. Lina do wspinania się.

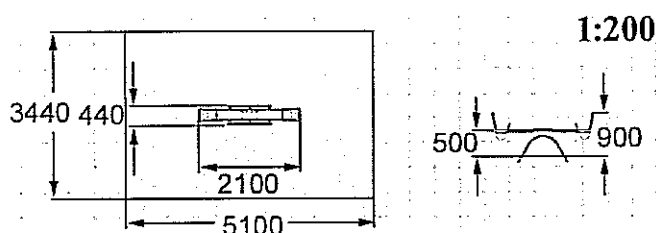
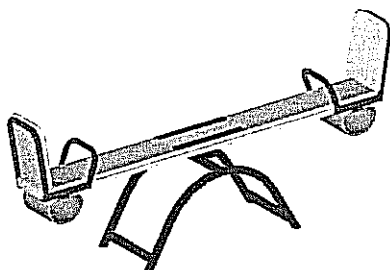


Liczba urządzeń : 1 sztuka

4.1.3 Huśtawka wagowa Ważka

1. Uwagi ogólne do zestawu:

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



Liczba urządzeń : 2 sztuki

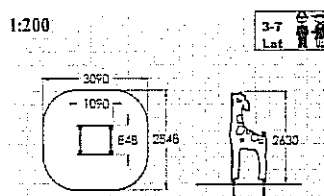
4.1.4 Zestaw Zabawowy

1. Uwagi ogólne do zestawu:

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

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

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

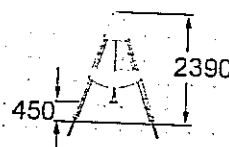
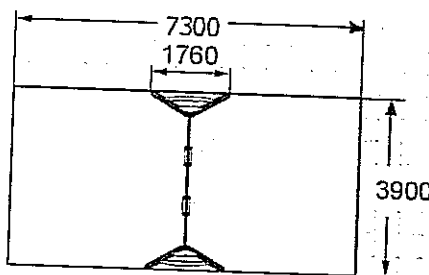
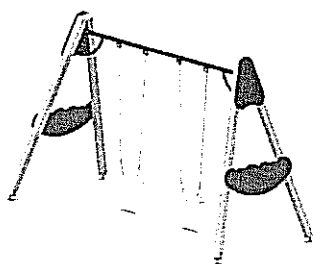


Liczba urządzeń : 1 sztuka

4.1.5 Huśtawka Wahadłowa podwójna

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 wrez 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.

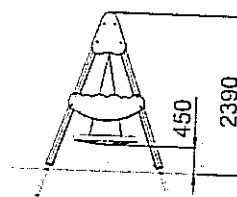
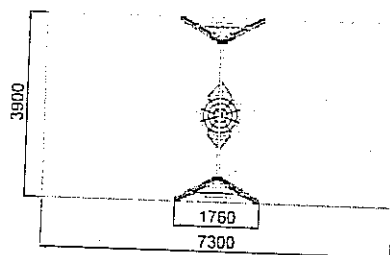
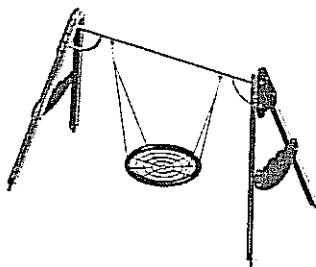


Liczba urządzeń : 1 sztuki

4.1.6 Huśtawka koszykowa Bocianie Gniazdo

Uwagi ogólne do zestawu:

- A. Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone warstwowo malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi.
- B. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100mmx100mm o zaokrąglonych krawędziach).
- C. Dodatkowo po obu zewnętrznych stronach huśtawki umieszczona płyta zabezpieczająca ze sklejki wodoodpornej.
- D. Belka górna poprzeczna stalowa malowana proszkowo. Łańcuch techniczny kalibrowany.
- E. Siedzisko huśtawki, koszykowe z lin stalowych w oplocie z polipropylenu, zawieszane.



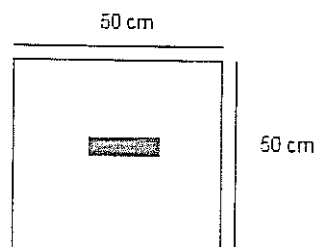
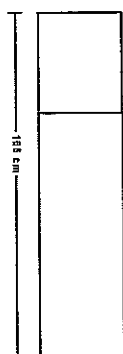
Liczba urządzeń : 1 sztuka

4.1.7 Regulamin Placu Zabaw

Całość wykonana z metalu.

Zawierający min. następujące informacje:

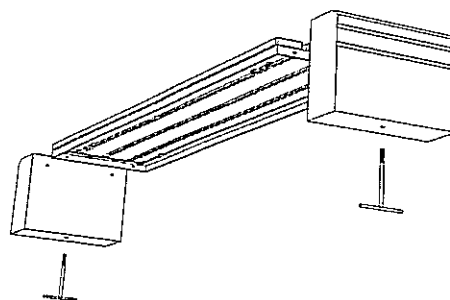
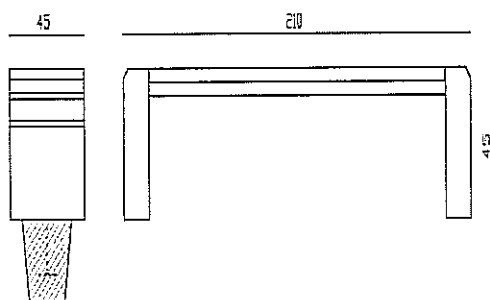
- plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci od lat 3,
- dzieci poniżej 12 lat muszą znajdować się pod opieką osób dorosłych,
- na plac zabaw nie wolno wprowadzać psów,
- na placu zabaw nie wolno śmiecić, prosimy o wyrzucanie odpadków do koszy na śmieci,
- oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa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



4.2 Mała architektura

4.2.1 ŁAWKA Z SIEDZISKIEM DREWNIANYM BEZ OPARĆ

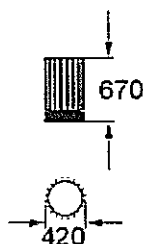
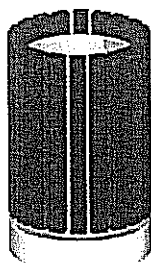
Siedziska i oparcie wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze mahoń, ciemny orzech lub dąb.



Projektowana ilość ławek : 2 sztuki

4.2.2 KOSZ NA ŚMIECI

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



Projektowana ilość koszy na śmieci: 1 sztuka

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

Powierzchnia pomarańczowa gumowa przewidziana do założenia wynosi 275,50 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.

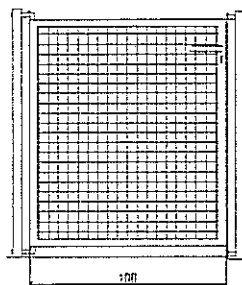
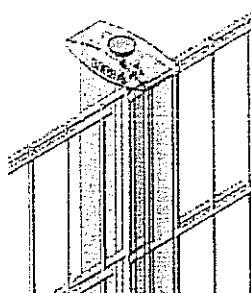
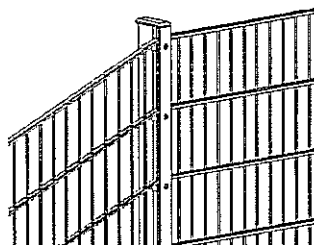
Przygotowanie gleby polega na wysypaniu ziemi ok. min. 10 cm. Następnie należy ją zwałować, aby zniwelować zapadnięcia gruntu i tak długo dosypywać ziemi, aż uzyska się poziom. Dopiero teraz można układać nową darni. Pozostaje wówczas tylko podlewanie. Należy jednak nie zapominać o wcześniejszym wapnowaniu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

4.5 Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie systemowe wysokości 1,25m z drutu ocynkowanego i malowanego proszkowo o średnicy 8mm – 6mm – 8mm. Każda krata posiada podwójnie zgrzewane stalowe pręty poziome o średnicy minimum 8mm, które wzmacniają całą konstrukcję przez co kraty są pozbawione przestrzennych ugięć i charakteryzują się dużą stabilnością.

Słupki wysokości 1,70m, o wymiarach 60 x 40, montowane w gruncie – fundament, zgodnie ze strefą przemarzania. Kraty montowane przy pomocy metalowych profili dociskowych o wymiarach 20 x 40, które zakrywają haki oraz pełnią rolę maskującą – montaż bez udziału plastikowych 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 z 2 stron.

5. Ciąg pieszcy

Przewiduje się dojście do placu zabaw ścieżką o szer. 1,80m. Długość ok. 2,50mb.
 Nawierzchnia wykonana z polbruku 6cm na podbudowie cementowo – piaskowej.
 Powierzchnia całkowita wynosi 4,50m².

6. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi	355,50 m ²
w tym :	
• nawierzchnia pomarańczowa	275,50m ²
• nawierzchnia niebieska	27,00 m ²
• trawnik	53,00 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.

OPRACOWAŁA:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska

czerwiec 2012

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

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie

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 40 im. im. Leona Kruczkowskiego ul. Róży Wiatrów 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

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

Mapa poinwentaryzacyjna terenu 1 : 500

PZT – 01 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500

PZT – 02 Projekt zagospodarowania terenu 1 : 200

PZU – 01 Rozmieszczenie urządzeń 1 : 200

PZ – 01 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 02 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ – 03 Huśtawka podwójna

PZ – 04 Huśtawka koszykowa

PZ – 05 Huśtawka Wążka

PZ – 06 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

PZ- 07 Regulamin placu zabaw

Ł – 01 Ławka bez oparcia

K – 01 Kosz na śmieci

O – 01 Ogrodzenie

URZĄD MIASTA LUBLIN
 BIURO UPRĄDZENIA DO OCHRONY DOKUMENTACJI
 SEKCJA KARTOGRAFICZNA
 ul. Śmigłowa 39, 20-030 Lublin
 tel./fax 022 647-04-45
 e. Kraków, ul. Felińska 35, 31-800 Kraków
 NIP 255-12-35-014 REGON 120255892
 m. Lublin
 ul. Róży Wiatrow 9
 03.11.2014
 0663.9-3804/204
 Lublin 03.11.2014.

TECHGIS s.c.
 Andrzej Patubski, Wojciech Sokoł
 ul. Śmigłowa 39, 20-030 Lublin
 tel./fax 022 647-04-45
 e. Kraków, ul. Felińska 35, 31-800 Kraków
 NIP 255-12-35-014 REGON 120255892

SP40 19
 ul. Róży Wiatrow 9

m. Lublin
 ul. Róży Wiatrow 9

INWENTARYZACJA KRAWĘŻNIKÓW NA PLACU ZABAW

Skala 1:500
 Uśredniona data 200/8
 Odr. 9 Art. 14 dz. 74
 Pozycja adresowa "KRONSTADT 60"

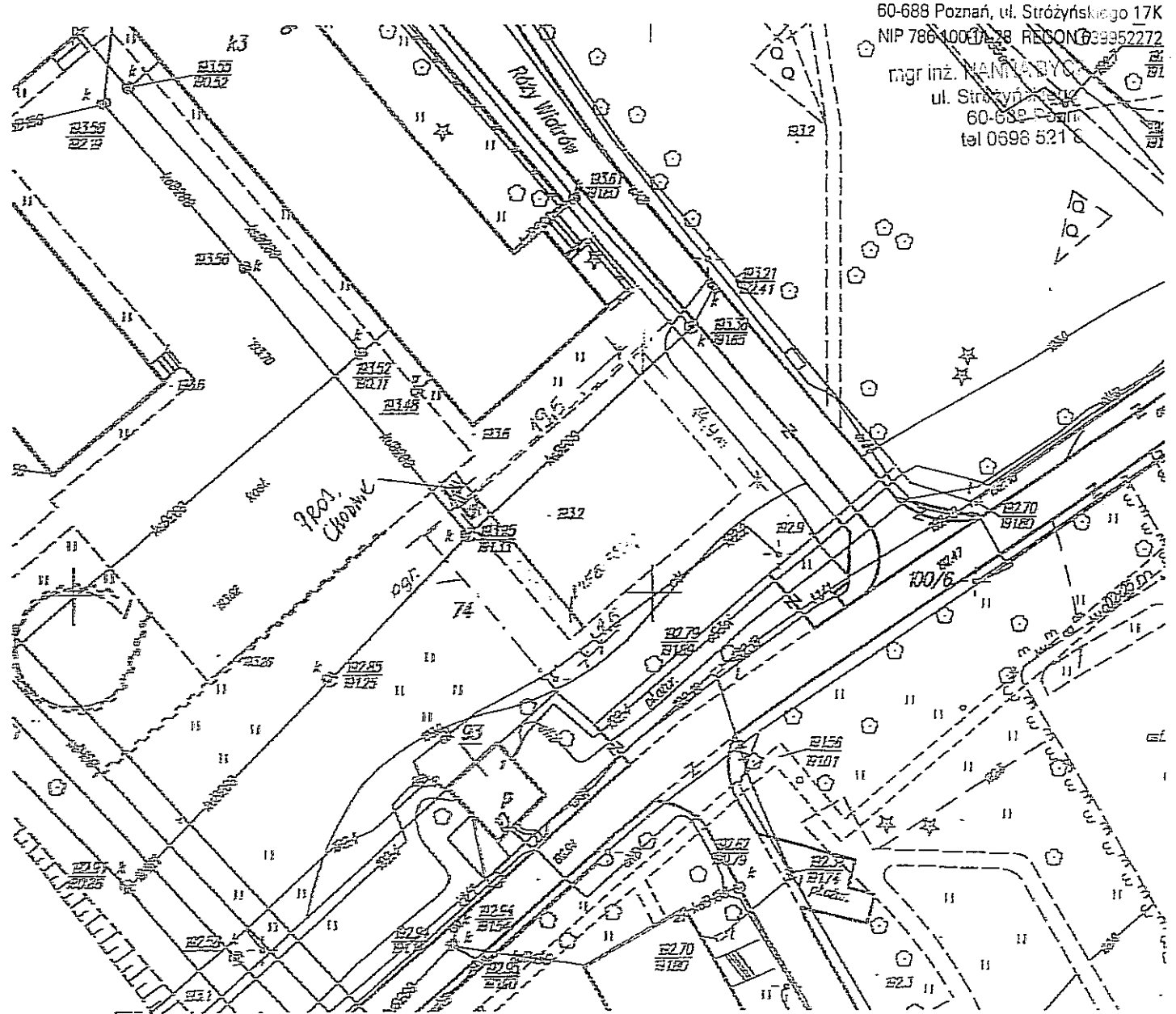
Wzrost rob. 05/10/2011
 Lublin dnia 20.10.2011

TECHGIS s.c.

mgr inż. Andrzej Patubski
 inż. geod. Nr 20404

Potwierdzam
 zgodność

z oryginałami
 Projektowanie i Aranżacja
 Terenów Zieleni "GREENPLUS"
 60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17K
 NIP 786-100-01-28 REGON 639352272
 mgr inż. HANNA BYC
 ul. Stróżyńskiego 17K
 60-688 Poznań
 tel 0696 521 6



PRZEDSIĘWZIĘCIE WYKONANIA
MIAŁO WŁASNOŚĆ WYKONANIA
WYKONANIA WYKONANIA WYKONANIA

06.04.2014
06.04.2014
06.04.2014

06.04.2014
06.04.2014
06.04.2014

Andrzej Pałubski, wojewódzki sejm

ul. Stryków 39, 32-700 Bochnia

tel./fax 012 647-04-45

a. Kraków, ul. Fatimka 39, 31-800 Kraków

KP 258-12-39-010 REGON 120265552

m. Lublin

ul. Róży Witkowskiej 9

INWENTARYZACJA KRAWĘŻNIKÓW NA PLACU ZABAW

Skala 1:500

Układ odniesienia 200/8

Obst. 9 Art. 14 dz. 74

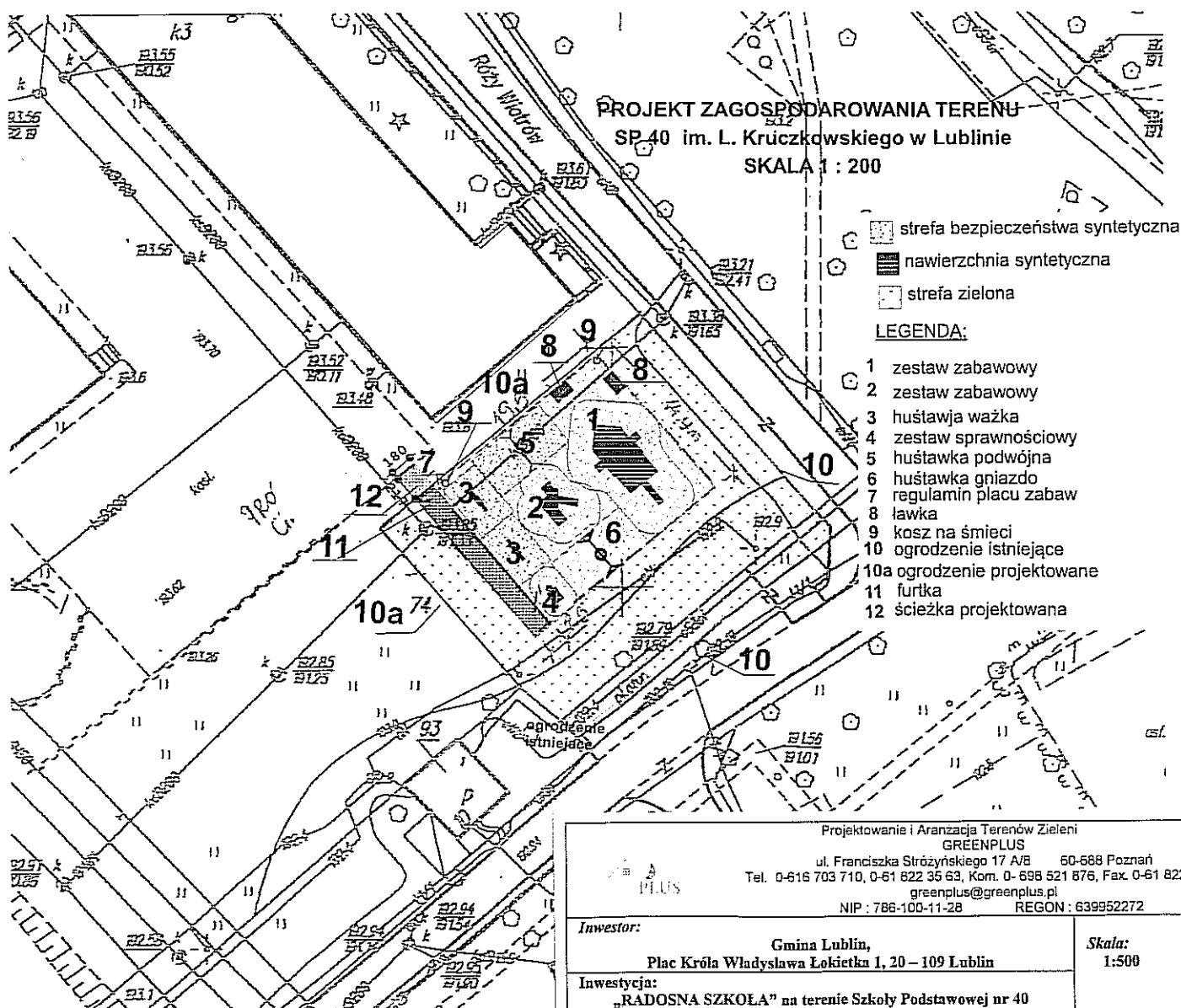
Pozycja odniesienia "KONSZTADT 60"

Wzrost rob. 03/10/2014

Lublin dnia 20.10.2011


PCN TECHNIS s.c.

mgr inż. Andrzej Pałubski
upr. geod. Nr 20404

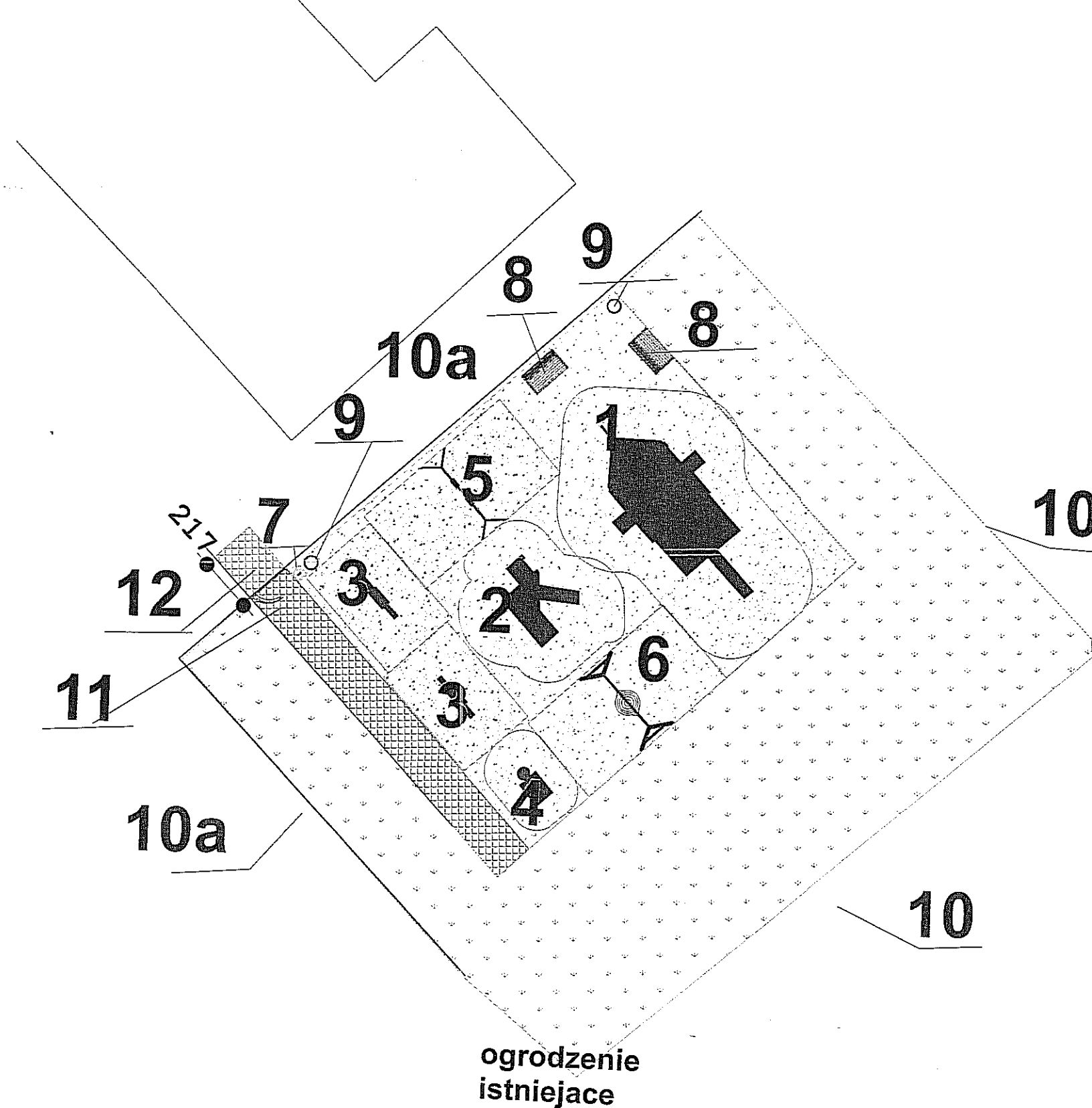





Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-696 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		
Inwestor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: 1:500
Inwestycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie	Data: 06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano - wykonawczy	Branża architektura
Temat rysunku:	Projekt Zagospodarowanie Terenu	Nr rys.: PZT - 01
Projektował: Katarzyna Kalińska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91		



 PLUS		Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Śróczyńskiego 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 REGION : 6395952272	
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Skala: 1:200	
Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie			
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie		Data: 06.2012r.	
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy	Branża architektura		
Temat rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu		Nr rys.: PZT - 02	
Projektował: Katarzyna Kalińska Inż. Bud. Nr: 151/PW/91			

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SP 40 im. L. Kruczkowskiego w Lublinie
SKALA 1 : 200

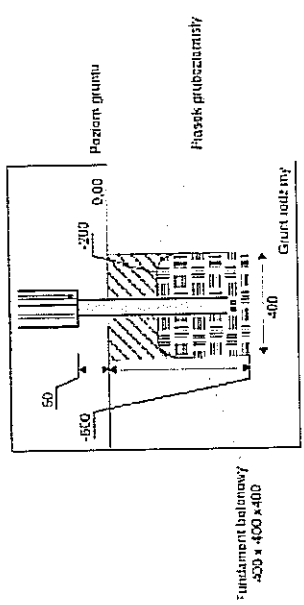
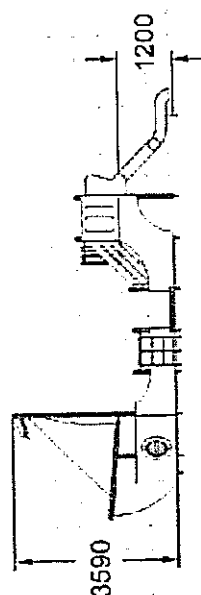
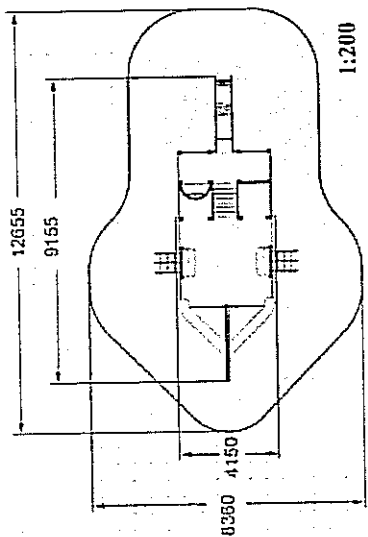


-  strefa bezpieczeństwa syntetyczna
 nawierzchnia syntetyczna
 strefa zielona

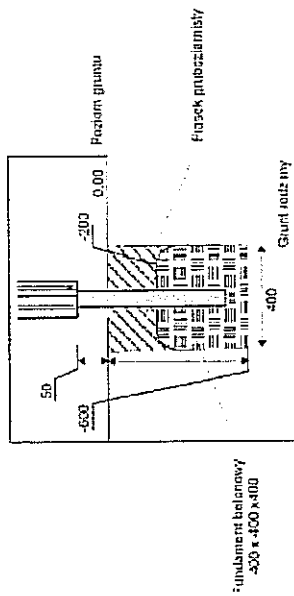
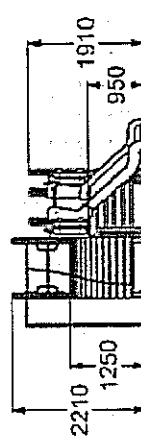
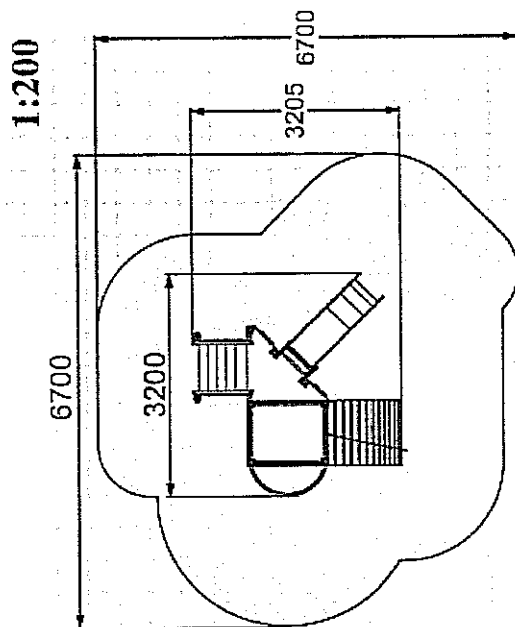
LEGENDA:

- 1 zestaw zabawowy
 2 zestaw zabawowy
 3 huśtawka ważka
 4 zestaw sprawnościowy
 5 huśtawka podwójna
 6 huśtawka gniazdo
 7 regulamin placu zabaw
 8 ławka
 9 kosz na śmieci
 10 ogrodzenie istniejące
 10a ogrodzenie projektowane
 11 furtka
 12 ścieżka projektowana

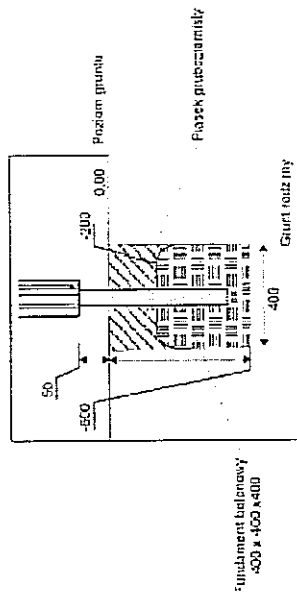
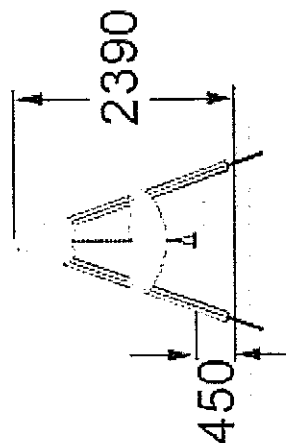
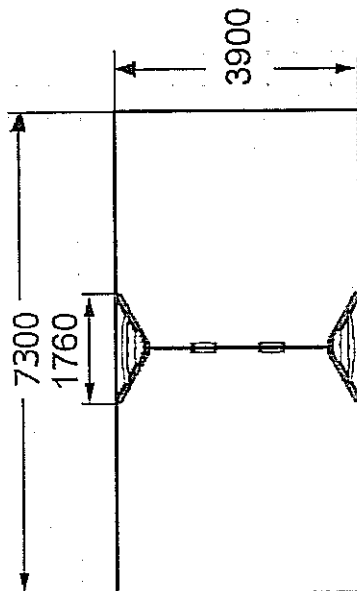
Projektowanie i Aranzacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-698 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Skala: 1:200
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie		
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie		Data: 06.2012r.
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy	Branża: architektura	
Temat rysunku: Projekt Zagospodarowanie Terenu		Nr rys.: PZU - 01
Projektował: Katarzyna Kalińska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91		



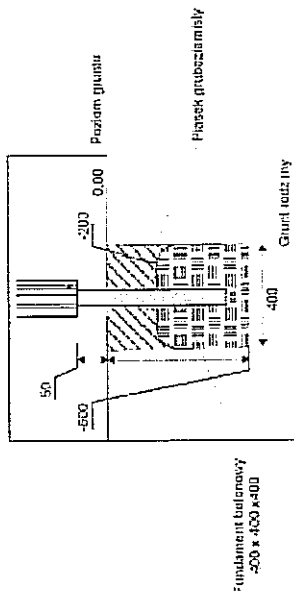
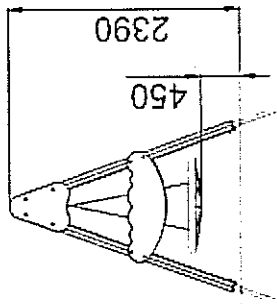
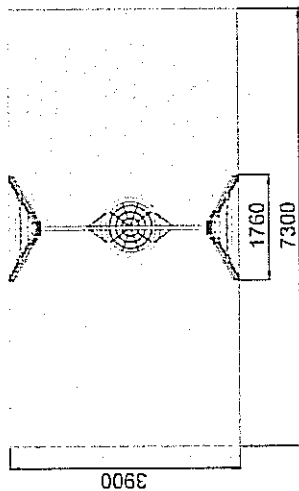
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieloni GREENPLUS ul. Franciszka Sirodzińskiego 17 A/B 60-680 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63 Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: ...</p>	
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: PZ-01</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie</p>		<p>Projektant: Katarzyna Kalińska</p>	
<p>Stadium: Branża</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Projekt budowlano-wykonawczy Mała architektura</p>		<p>Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy</p>	
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	



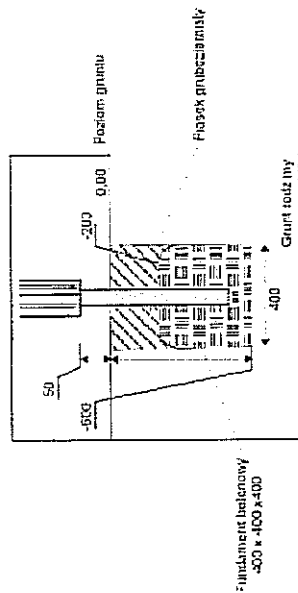
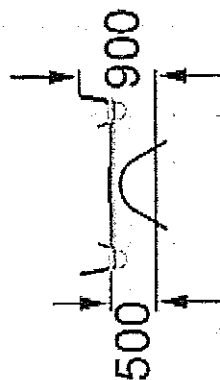
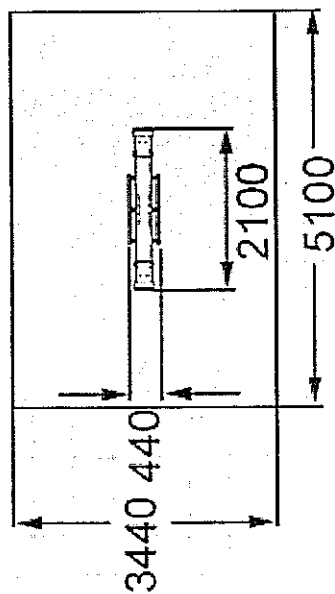
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Strzawińskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: ...</p>	
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: PZ-02</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy</p>		<p>Mała architektura</p>	
<p>Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy</p>		<p>Katarzyna Kalińska</p>	
<p>Projektował:</p>		<p>151/PW/91</p>	
<p>Upr. Bud. Nr:</p>		<p>151/PW/91</p>	




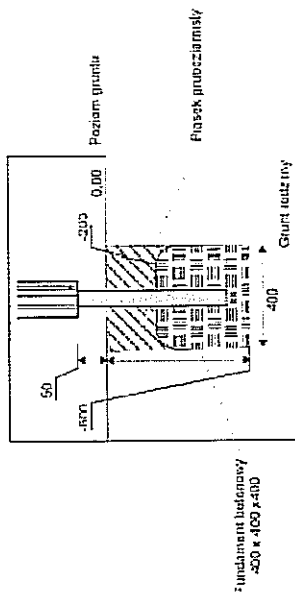
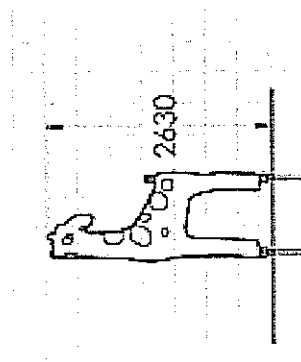
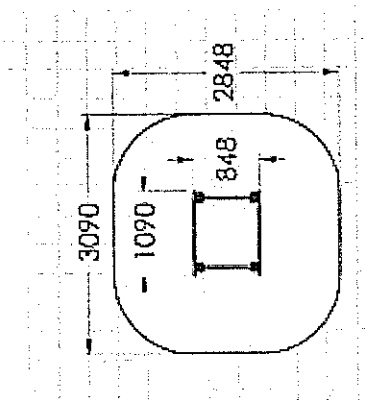
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala:	...
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie		
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie	Data:	06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano- wykonawczy		
Temat rysunku:	Huśtawka podwójna		
Projektował:	Katarzyna Kallińska	Nr rys.:	PZ- 03
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		



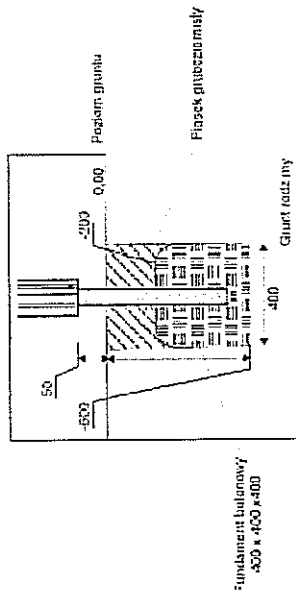
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Sirożyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		<p>Skala: ...</p>	
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p>		<p>Data: 06.2012r.</p>	
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie</p>		<p>Nr rys.: PZ- 04</p>	
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie</p>		<p>Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		<p>Mała architektura</p>	
<p>Temat rysunku: Huszarka Bocianie Gniazdo</p>		<p>Katarzyna Kalińska</p>	
<p>Projektował:</p>		<p></p>	



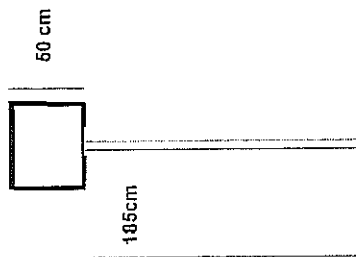
<p>  GREENPLUS Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni ul. Franciszka Sirotkińskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272 </p>		<p> Skala: ... </p>
<p> Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin </p>		<p> Data: 06.2012r. </p>
<p> Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie </p>		<p> Nr rys.: PZ- 05 </p>
<p> Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie </p>		<p> Projekt budowlano- wykonawczy Branża <i>Mała architektura</i> </p>
<p> Projektował: Katarzyna Kalińska </p>		<p> Upr. Bud. Nr: 151/PW/91 </p>



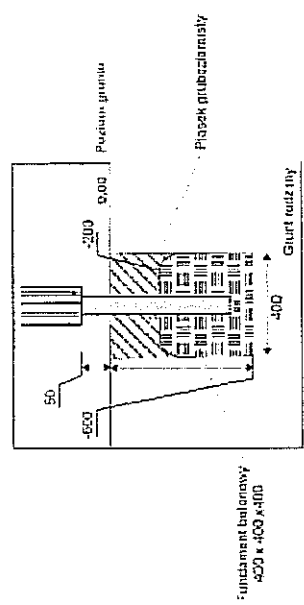
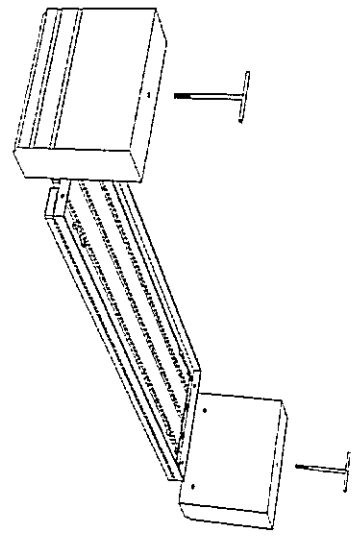
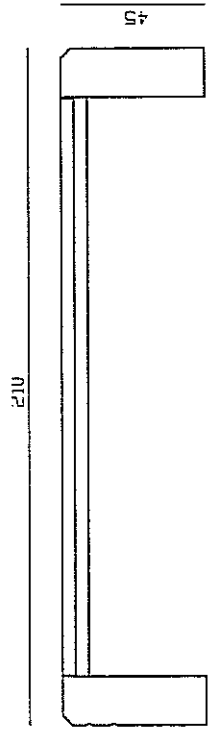
<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Śrożyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala: ...
Investor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	
Investycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie	
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie	Data: 06.2012r.
Stadium:	Projekt budowlano- wykonawczy	
Temat rysunku:	Zestaw Zabawowo-sprawnościowy	
Projektował:	Katarzyna Kallńska	Nr rys.: PZ- 06
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91	

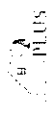


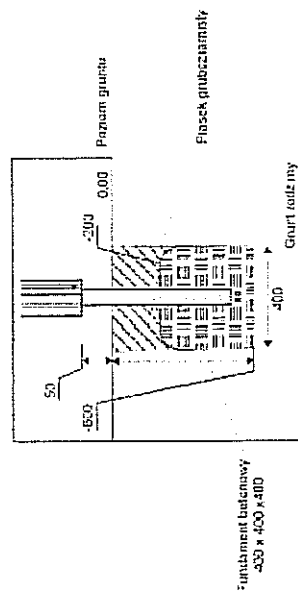
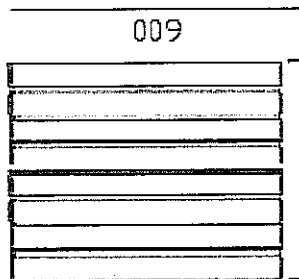
mocowanie tablicy informacyjnej
poprzez kotwienie w gruncie



<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: ...	
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łodzia 1, 20 – 109 Lublin</p>		Data: 06.2012r.	
<p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie</p>		Nr rys.: PZ- 07	
<p>Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie</p>		Branża Mała architektura	
<p>Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy</p>		Temat rysunku: Regulamin placu zabaw	
<p>Projektował: Katarzyna Kalińska</p>		Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	

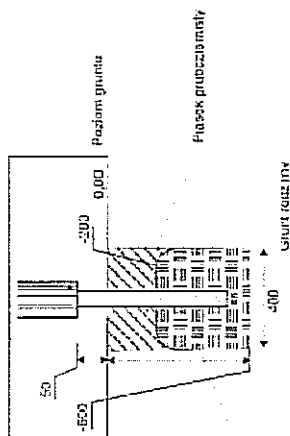
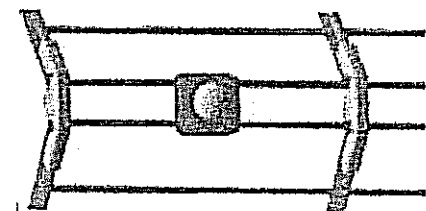
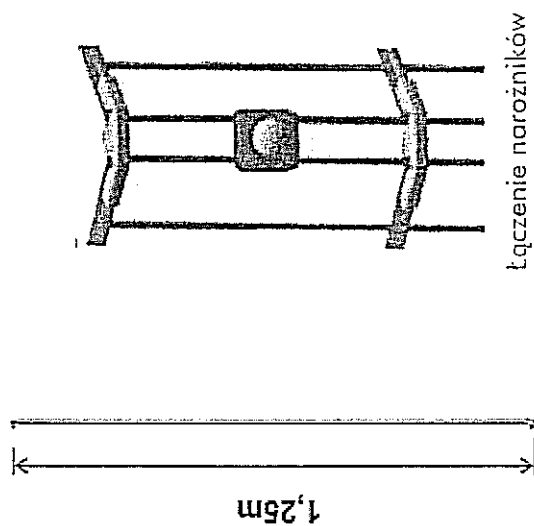


 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		Skala: ...	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin			
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie			
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie		Data: 06.2012r.	
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy		Branża Mala architektura	
Temat rysunku: Ławka bez oparcia			
Projektował: Katarzyna Kalińska		Nr rys.: E - 01	
Upr. Bud. Nr: 151/PW/91			



mocowanie koszy poprzez kotwy

Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Śróżyńskiego 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 : 788-100-11-28 REGON : 639952272		Skala: ...
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie		Data: 06.2012r.
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie Branża	Nr rys.: K - 01
Stadium:	Projekt budowlano -wykonawczy	
Temat rysunku:	Kosz na śmieci	
Projektowali:	Katarzyna Kalińska	
Upr. Bud. Nr:	151/PW/01	



<p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Siarczyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 788-100-11-28 REGON : 639952272</p>			
Inwestor:	Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala:	...
Inwestycja:	„RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 40 im. Leona Kruczkowskiego w Lublinie	Data:	06.2012r.
Obiekt:	Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 40 w Lublinie	Nr rys.:	P0-01
Stadium:	Brutto		
Projekt budowlano- wykonawczy	Architektura		
Temat rysunku:	Ogrodzenie systemowe		
Projektował:	Katarzyna Kalińska		
Upr. Bud. Nr:	151/PW/91		