



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

Zleceniodawcy:

**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.4

Data sporządzenia projektu: **maj 2011r**

PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE

URZĄD WOJEWÓDZKI

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



Poznań, 1991-05-11

Nr 151/PW/91

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

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieloni "GREENPLUS"
60-833 Poznań, ul. Strzyńskiego 17A/B
NIP 788-100-11-29 REGON 639952172

w specjalności architektonicznej
w zakresie architektury

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

Pani Katarzyna KALINSKA-KUBISZ

inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Strzyńskiego 17a/B
60-833 Poznań
tel 0698 521 876

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.



Z urzędu WOJEWODY
mgr inż. Jerzy Gładysiek
ul. Dąbskiego 1 Wydział
Gospodarki Przestrzanej



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA RADA IZBY**

L.dz. 1646/WP-OIA/2010

Poznań, dnia 30.12.2010 r.

Zaświadcza się, że Pani

mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska

posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 151/PW/91 wydane dnia 11 maja 1991 roku przez Urząd Wojewódzki w Poznaniu jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem WP – 0656.

Zaświadczenie ważne do dnia 31 marca 2011 roku.

Projektowanie i Architektura
Terakon 23 Sp. z o.o. "GRUPA PLUS"
60-538 Poznań, ul. Śwójczyńskiego 17A/B
NIP 776 400 41 49 REGON 639052272

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżwińskiego 17a/8
60-538 Poznań
tel 0698 521 876

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

arch. ALEKSANDRA KORNECKA
SEKRETARZ
WIELKOPOLSKIEJ
OKRĘGOWEJ RADY IZBY ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Katarzyna Kallńska

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: 10-02-2011 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-09-2011 r.

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0656-7338-9F58-92BY-D2DF


Pracownia i Aranzacja
Towarzystwo z ograniczoną odpowiedzialnością "GREENPLUS"
60-668 Poznań, ul. Stróżynskiego 17A/B
NIP 708-100-10-20 REGON 637032272

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżynskiego 17a/8
60-668 Poznań
tel 0690 521 876

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.

6
AKADEMIA ROLNICZA
W POZNANIU

DYPLOM 

Hanna SZWED
urodzona dnia 20 marca 1950 r.
w Poznaniu
odbyła studia wyższe inżynierskie
dzienne na Wydziale Rolniczym
w zakresie ogrodnictwa
z wynikiem dobrym
i po spełnieniu wymogów określonych
obowiązującymi przepisami uzyskała
w dniu 30 marca 1983 r. tytuł
magistra inżyniera ogrodnictwa

REKTOR
H. W. Fliszer

DZIEKAN
H. Krzywański
m. p.

Poznań, dnia 3 kwietnia 1983 r.



podpis

Nr 2942
(numer dyplomu)

Zgodność niniejszego odpisu z orygina-
łem stwierdzam

Kierownik Sekretariatu Szkoły



Poznań, dnia 30.5. 1983 r.

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Strzyńskiego 17a/8
60-888 Poznań
tel 0698 521 876

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem



DYPLOM
UKOŃCZENIA STUDIÓW
(ODPIS)



Ogólnopolskie Stowarzyszenie Twórców Ogrodów

ma zaszczyt poświadczyć, że

Hanna Byczkowska

spełniwszy wszelkie wymagane kryteria została przyjęta do grona członków Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Twórców Ogrodów wraz ze wszelkimi prawami, przywilejami i obowiązkami z tego wynikającymi.

OGÓLNOPOLSKIE STOWARZYSZENIE
TWÓRCÓW OGRODÓW
ul. Śnińska 26, tel. 061/8430420
61-023 POZNAŃ
NIP 972-09-94-039

Mariusz Wąbrowski
Prezes Zarządu

Poznań 08.05.2008 r.

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Strzywińskiego 17a/8
60-633 Poznań
tel 0698 521 876

Potwierdzam
godność
z oryginałem

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 12

 4.3 Nawierzchnia syntetyczna gumowa 13

 4.4 Zieleń 14

 4.5 Ogrodzenie 17

5. Tabela bilansu terenu inwestycji 17

6. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie
ustaleń MPZP 17

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę 17

8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych
zagrożeń dla środowiska 17

Oświadczenie Projektanta 18

II CZĘŚĆ GRAFICZNA 19

III. ZAŁĄCZNIKI

Mapa do celów projektowych

Wypis z rejestru gruntów

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	10
4.3 Nawierzchnia syntetyczna gumowa	11
4.4 Zieleń	13
4.5 Ogrodzenie	15
5. Tabela bilansu terenu inwestycji	15
6. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP	15
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	15
8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	15
Oświadczenie Projektanta	16
II CZĘŚĆ GRAFICZNA	17
III. ZAŁĄCZNIKI	
Mapa do celów projektowych	
Wypis z rejestru gruntów	

CZEŚĆ OPISOWA

10

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 31/IR/11 z dnia 2 maja 2011 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 strefe bezpieczeństwa

4.1.1 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

4.1.2 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

4.1.3 Kiwak

4.1.4 Huśtawka Wahadłowa

4.1.5 Huśtawka Ważka

4.1.6 Regulamin Placu Zabaw

Urządzenia zlokalizowano z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa.

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

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

4.1.1 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

ZESTAW ZABAWOWY DLA DZIECI OD 7 DO 12 LAT

1. Uwagi ogólne do w/w zestawu:

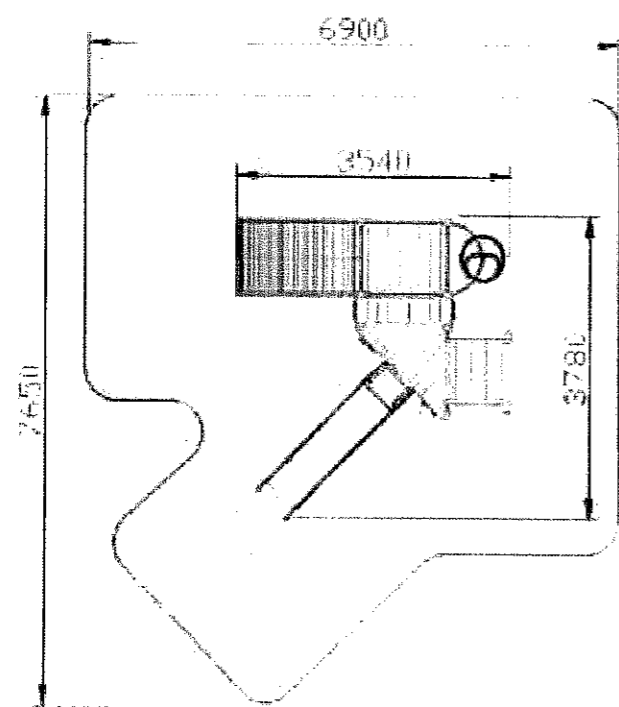
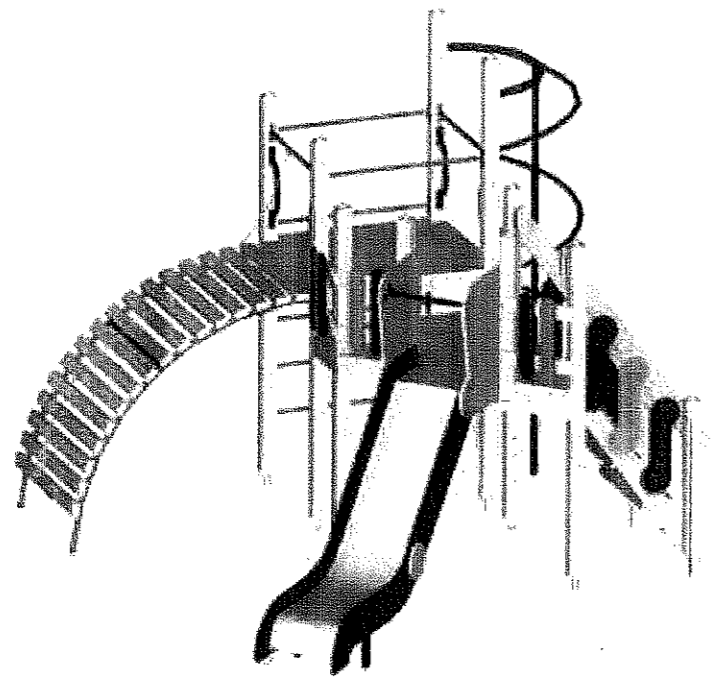
1. Wszystkie elementy konstrukcyjne są wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100 mmx100 mm o zaokrąglonych krawędziach).
2. Cały zestaw osadzony jest w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, do zabetonowania w gruncie.
3. Drewniane elementy konstrukcyjne malowane są farbami akrylowymi tworzącymi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

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

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

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

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



4.1.2 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

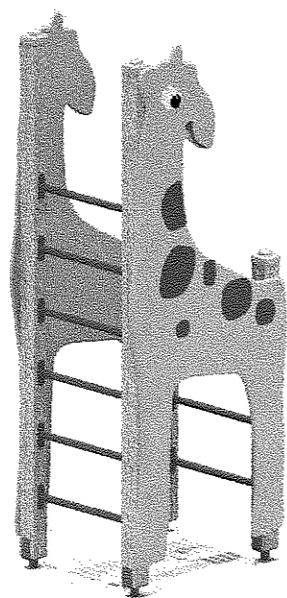
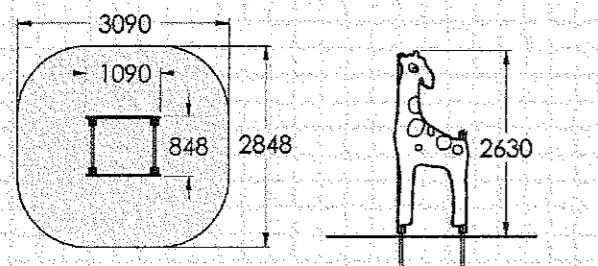
Wielofunkcyjny zestaw**1. Uwagi ogólne do zestawu:**

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

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

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

1:200

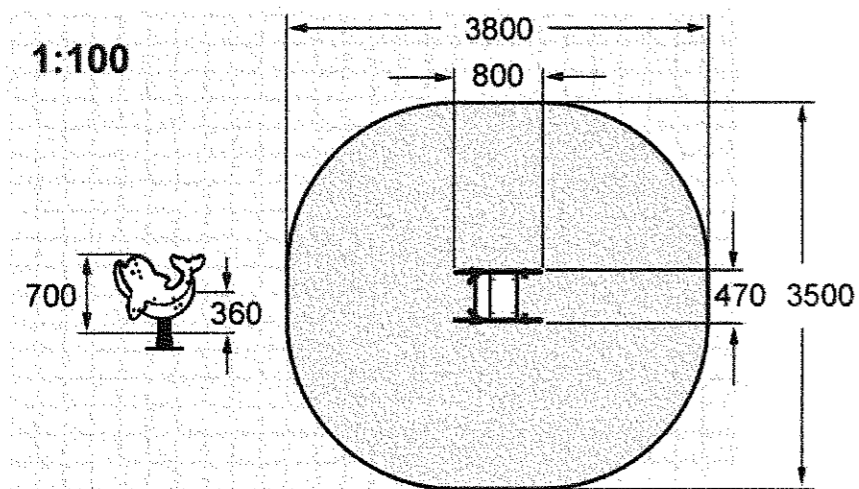
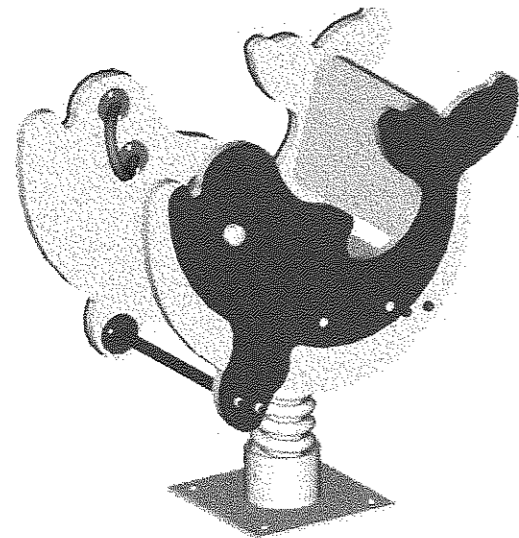
3-7
Lat

4.1.3 Kiwak

HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE

1. Uwagi ogólne do zestawu:

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

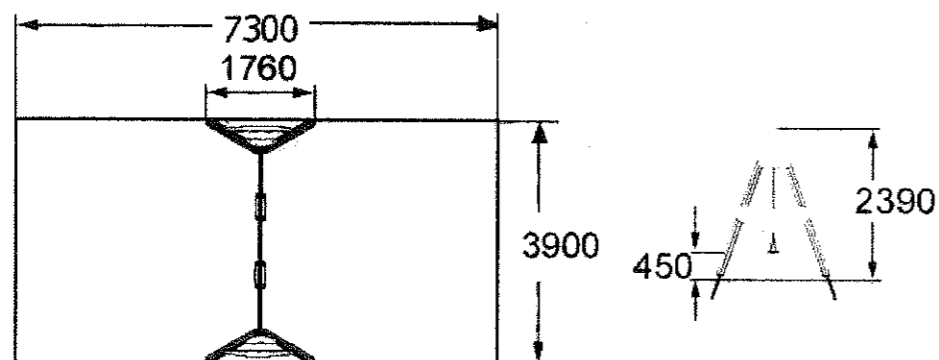
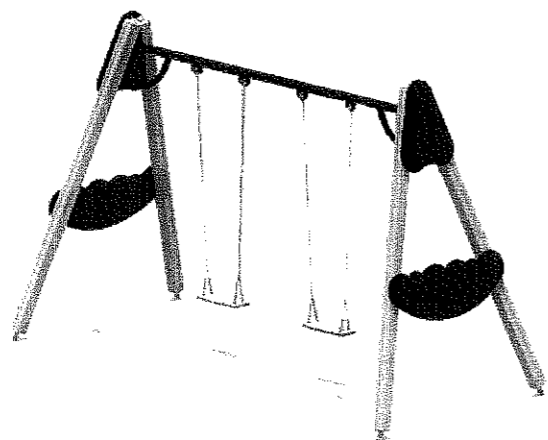


4.1.4 Huśtawka Wahadłowa dla dzieci od 6 do 12 lat

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 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, zawieszone na łożyskach samosmarujących.

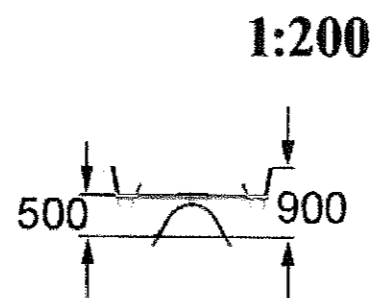
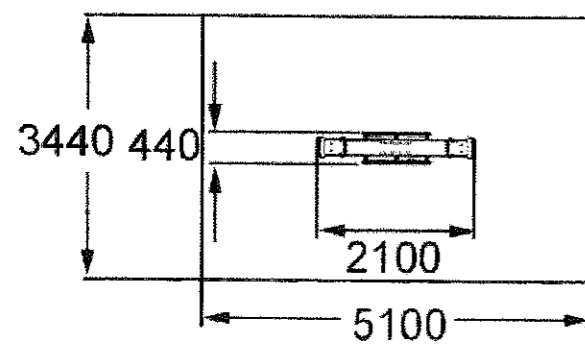
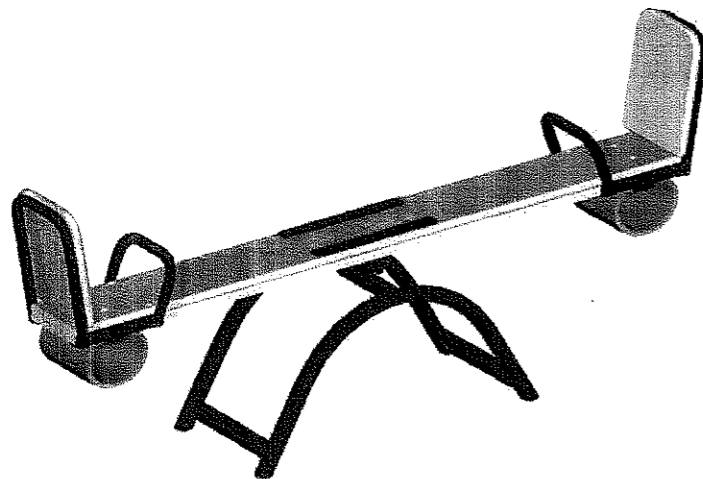


4.1.5 Huśtawka Ważka

HUŚTAWKA WAGOWA

1. Uwagi ogólne do zestawu:

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



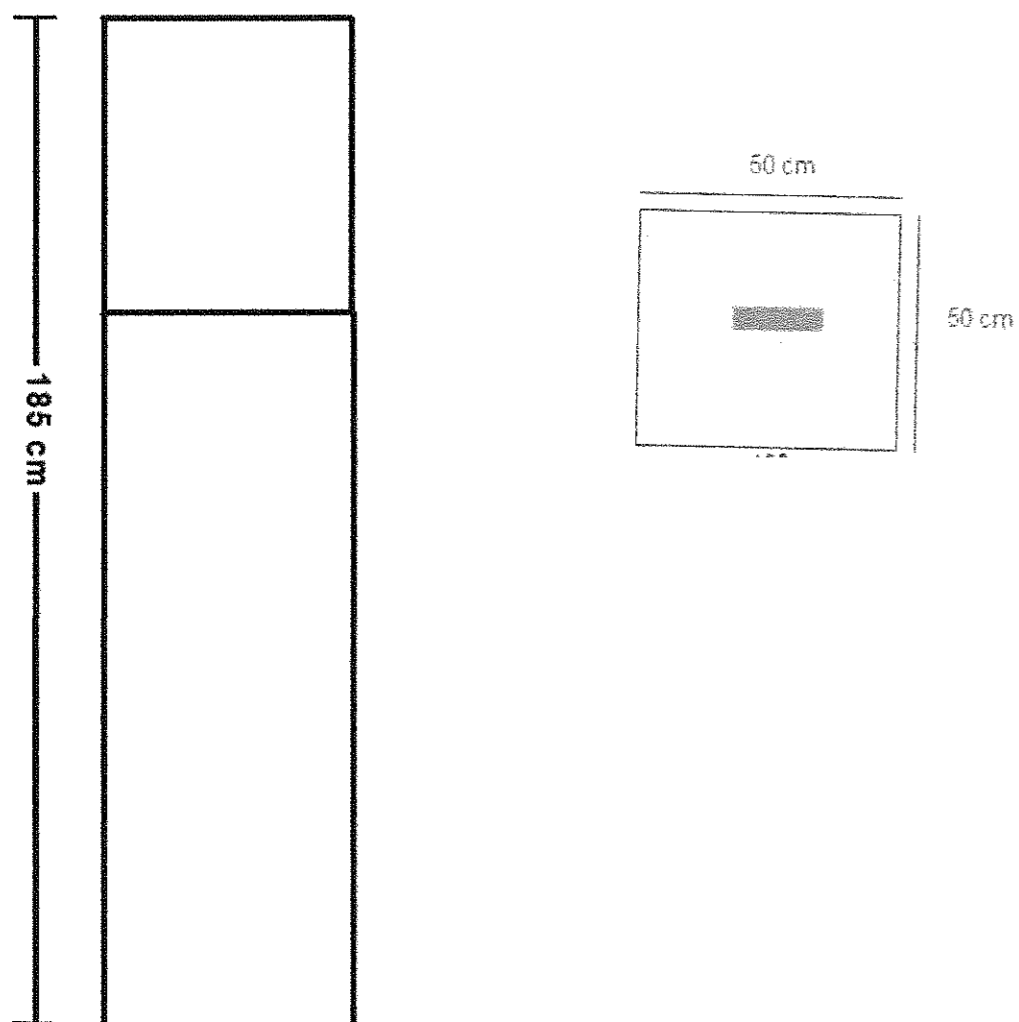
4.1.6 Regulamin Placu Zabaw

Regulamin placu zabaw

Całość wykonana z metalu.

Zawierający min. następujące informacje:

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



Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

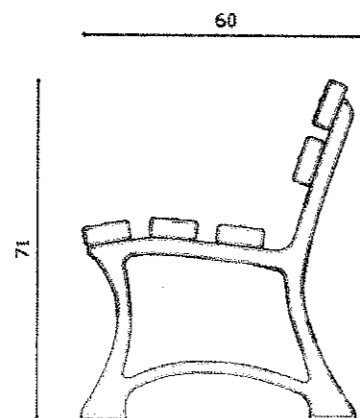
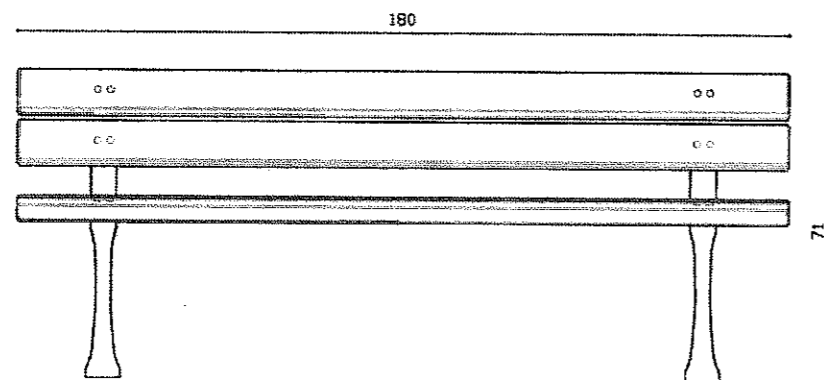
dla zadania pn. Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy

4.2 Mała architektura**4.2.1 ŁAWKA ŻELIWNA Z SIEDZISKIEM I OPARCIEM DREWNIANYM**

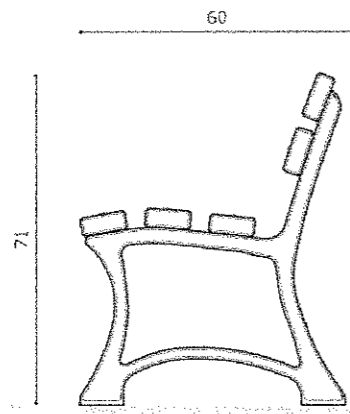
Siedziska i oparcie wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze mahoń, ciemny orzech lub dąb.

Projektowana ilość ławek : 2 sztuki



Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

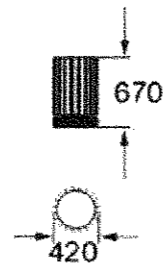
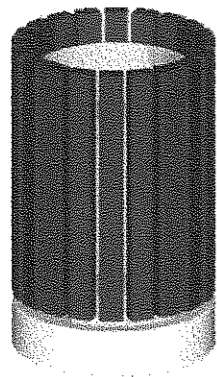
dla zadania pn. Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie
Projekt budowlano- wykonawczy



4.2.1 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 płytek na przykład o kształcie puzzli, o wymiarach 500x500x45. Płytki gumowe EPDM są produkowane z granulatu gumowego związanego klejem poliuretanowym. Warstwa zewnętrzna kolorowa wykonana jest z granulatu o minimalnej grubości 5 mm a dolna część Płytek gumowych pozostaje czarna. Dolna część nawierzchni jest produkowana z SBR - granulatu gumowego czystego, bez jakichkolwiek obcych domieszek w postaci tworzyw sztucznych czy granulatów o innej jakości. Ważnym aspektem płytek musi być dobrze

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

przygotowany raster w dolnej części płytek (wyprofilowanie dolnej części płytki), który umożliwi otrzymanie krytycznych wysokości upadku oraz posiada duży wpływ na stabilność płytki na podłożu. Wyprofilowanie dolnej części płytek to 25 małych kwadratów (5x5), głębokość wyprofilowania zmienia się wraz z poszczególnymi grubościami płytek bezpiecznych.

Elastyczne Płytki gumowe, muszą posiadać atesty zgodnie z wymaganiami dotyczącymi absorpcji uderzeń i wstrząsów podczas upadku według standardów europejskich EN 1176 i EN 1177.

Warstwa tłumiąca wykonana jest z wykorzystywaniem granulatu gumowego EPDM, który tworzy górną warstwę Płytek gumowych o minimalnej grubości 5 mm a dolna część Płytek gumowych pozostaje czarna.

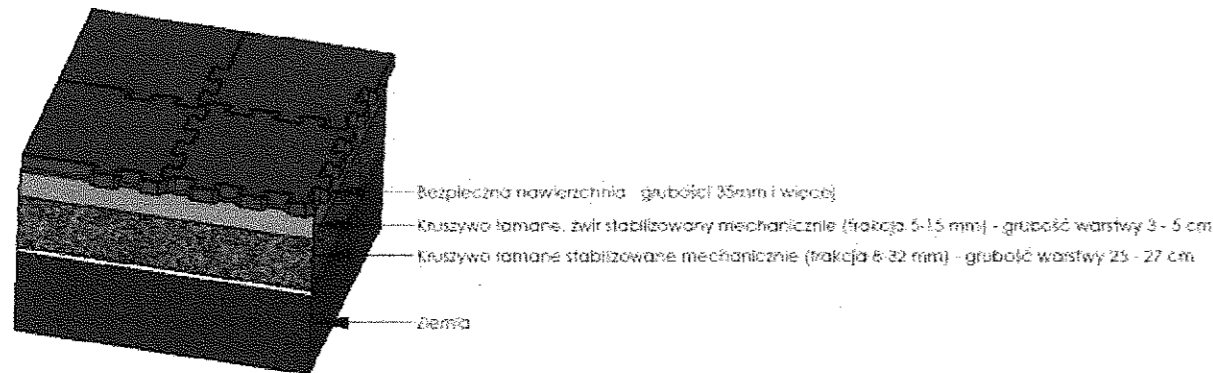
Całość ograniczona krawężnikami w kolorze czarnym o wymiarach 1000x250x40 produkowanymi z czarnego granulatu gumowego związanego kolorowym klejem polieuretanowym. Posadowione na ławie żwirowej, zagęszczonej.

Nawierzchnia bezpieczna musi spełniać wymagania normy PN-EN 1177-2008.

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

Prawidłowe ułożenie płytek gumowych dla konstrukcji podłoża przepuszczalnego:



Korytowanie na głębokość min. 30,0 cm, przy czym na nawierzchnie gumową przeznaczają się min 30 mm. Pozostała głębokość jest wypełniona żwirem łamanym stabilizowanym mechanicznie – gr. 3-5 cm o frakcji 5 – 15 mm, a wcześniej kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie o gr.

4.4 Zieleń

Na terenie inwestycji przewiduje się wykonanie trawnika.

Należy zwrócić uwagę na zastosowanie nasion trawy gatunku odpornego na suszę do wysiewu trawnika.

Nawierzchnię trawiastą wykonuje się przez sianie trawy na odpowiednio przygotowanym gruncie albo przez zadarnienie. Najlepszą glebą pod trawnik jest piaszczysta glina, zawierająca 10 – 15% substancji organicznych o małej zawartości ilu i o grubości warstwy 20 -25 cm. Składniki substancji organicznych dobrze regulują spistość gruntu, utrzymują właściwą ilość wilgoci oraz części odżywczych dla trawy, a także są naturalnym źródłem azotu.

- Przygotowanie gleby

Najistotniejszym działaniem przed przystąpieniem do przygotowania terenu pod wysiew jest zbadanie próbki ziemi (w tym celu pobiera się ok. 1 kg ziemi i przekazuje do analizy, w celu ustalenia zawartości NPK). Po uzyskaniu niezbędnych informacji o zawartości NPK oraz próchnicy w zniwelowanej ziemi należy uzupełnić odpowiednio dobranym nawozem, przed przygotowaniem gleby po to, aby obróbka gleby umożliwiła przemieszczenie się nawozów do warstw głębszych (przy podorywce do 15 cm).

- Ziemia

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

Dla zmniejszenia kwasowości gleby sypie się w okresie jesiennym odpowiednią ilość wapna, np. na 1 ha – 3000kg (na 1 m²/30 dkg) wapna palonego dawki w przeciągu 2 lat. Wapnowanie gleby usuwa jej szkodliwą kwasowość i poprawia strukturę, czyniąc ją pulchną i przewiewną oraz wzmacnia nawierzchnię trawiastą.

- Sianie trawy

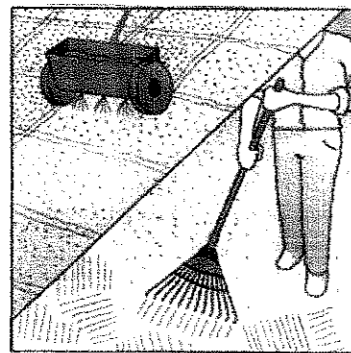
Najlepszym terminem do wysiewu trawy jest wiosna, a zwłaszcza kwiecień w tydzień po nawożeniu gleby i na drugi dzień po deszczu lub potencjalnym skropleniu nawierzchni. Również i w innej porze roku – od kwietnia do września jest możliwe sianie trawy przy odpowiedniej wilgotności powierzchni przeznaczanej pod trawnik. Siew jesienny jest niewskazany ze względu na możliwość wymarznienia młodej i słabo zakorzenionej trawy. Należy pamiętać, że glebę należy obsiać bezpośrednio po zbronowaniu i niwelacji terenu.

- Nasiona

Dobór nasion zależy od gleby i funkcji nawierzchni. Ustalenia odpowiedniej dawki nawozów na powierzchnię trawiastą oraz wyboru rodzaju nasion trawy do siewu powinno się dokonywać w

porozumieniu ze specjalistą – inżynierem ogrodnikiem.

Do obsiania przygotowanej powierzchni trawą należy przystąpić nie wcześniej niż po upływie 7-10 dni od wysiewu nawozów mineralnych. Przed siewem trawy powierzchnię pod trawnik należy dokładnie wymodelować przy kołkach niwelacyjnych (siatka 5 x 5) oraz łatach poziomych. Zamodelowaną powierzchnię wałować wałcem ręcznym o \varnothing 1 – 1,5 m i wadze 150 – 200 kg/mb. Po wałowaniu dokonać przeglądu równości powierzchni i podsypać ewentualne wklęsłości oraz zruszyć powierzchnię całego terenu lekko grabiami. Ponownie wysiać nasiona trawy. Siew powierzyć jednej osobie. Dla równomierności siewu trawnik oraz przygotowaną ilość nasion podzielić na równe 4 części. Przykrycie nasion za pomocą kolczatek. Kolczatkować dwukrotnie („na krzyż”).



▪ Podlewanie

Nowy trawnik (w okresie kiełkowania) należy obficie polewać rozpyloną wodą z hydrantu, za pomocą deszczowni lub ręcznie polewaczką, gdyż brak deszczu i silne promieniowanie słoneczne mogą zniszczyć lub osłabić rośnięcie trawy. W trzy do czterech tygodni po zasiewie, świeży trawnik powinno się nawozić głównie saletrą (wapniową lub sodową) w ilości około 10g/ 1m².

▪ Nawożenie

Dobrze zakorzeniona trawa ulega zniszczeniu na skutek nasilenia ruchu. W efekcie na trawniku powstaje wydeptane klepisko. Dlatego ważne jest, aby czas użytkowania nawierzchni trawiastej nie przekraczał 2 -3 godzin dziennie, gdyż w przeciwnym przypadku trawa zostaje całkowicie zniszczona, czemu nie będzie mogła zapobiec nawet najlepsza konserwacja. W miejscach wydeptanych należy przewidzieć tzw. „łatanie ” nawierzchni trawiastej poprzez zasiewanie. Przed położeniem darni należy posypać podkład mączka kostna w ilości 50g/1m².

▪ Uwagi

Najkorzystniejszą formą zakładania trawnika jest ułożenie gotowej darni, która eliminuje sporo prac wstępnych tradycyjnego zakładania trawnika. 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 19 sztuk. Należy sadzić w doły dwukrotnie większe niż objętość bryły korzeniowej, w dobrą, urodzajną ziemię.

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

4.5 Ogrodzenie

Nie przewiduje się ogrodzenia metalowego. Ogrodzenie przewiduję się z roślin iglastych, zimozielonych, np. Thuja Szmaraagd

Wejście poprzez lukę pomiędzy nasadzenia nowych roślin o nazwie Thuja Szmaraagd..

5. Tabela bilansu terenu inwestycji

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi 240 m²

w tym :

- powierzchnia wymagająca wymiany nawierzchni 150,00 m²
- nawierzchnia niebieska 20,00 m²
- trawnik 70,00 m²

6. 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.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Obiekt nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.

8. 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

mgr inż. Katarzyna Kalińska 2011
 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 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy

Poznań, dnia 21.05.2011

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

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

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

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	
O – 01	Ogrodzenie	
O – 02	Ogrodzenie	
PN – 1	Nawierzchnia detal	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SP 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie
SKALA 1 : 500

-  strefa bezpieczeństwa nawierzchnia gumowa
-  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



Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

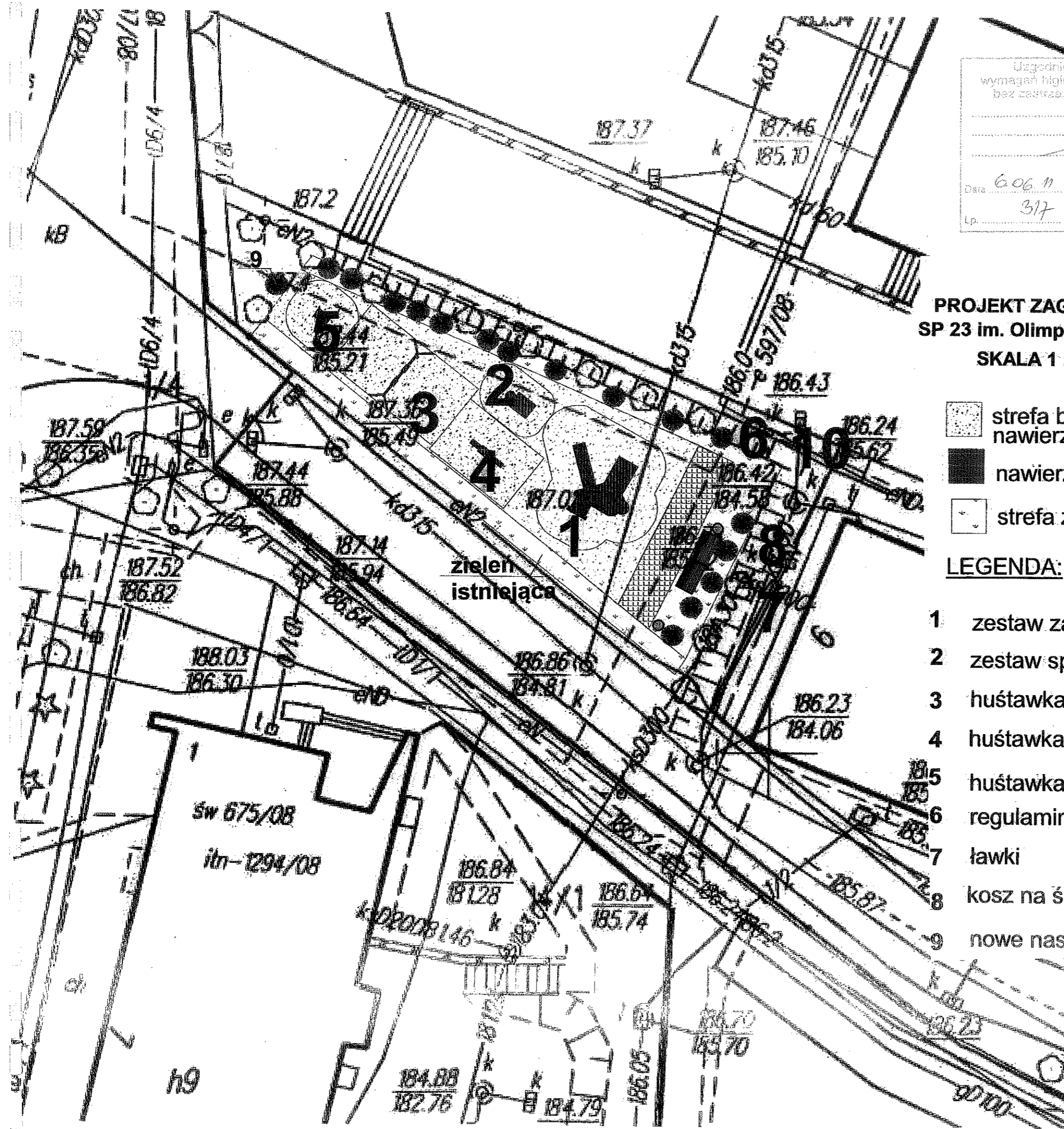
- 1) bez zastrzeżeń
- 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

L.p. opinii: 25/12

Data: 03.06.2011

inż. Józef Modrzyk
 Rzeczoznawca do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
 Nr upr. GIP 332/99 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
 Mosina, ul. Czarnokurz 26
 tel. 0 602 34 91 36

Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8 60-888 Poznań Tel: 0-616 703 710, 0-61 822 35 63 Kom. 0- 698 521 878 Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 839952272	
Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Wł. Łokietka 1, 20-109 Lublin	Skala: 1 : 500
Inwestycja: Budowa placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła przy Szkole Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich ul. Podzamcze 9, Lublin	
Obiekt: Plac zabaw	Data: 21.05.2011
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy	Branża: Architektura
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu placem zabaw	Nr rys.: PZT - 01
Projektował: mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska Nr uprawnień 151/PW/91	






Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i przeciwpożarowych bez zastrzeżeń - z zastrzeżeniem...

Data: 6.06.11
Lp.: 317

mgr inż. Elżbieta Zdzienicka
rozpoznawca Geotechniki i Higienicznych
nr uprawnień 27-1963
w zakresie 1.1, 1.3, 1.4
61-245 Warszawa, Al. 1755
00-918-18

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

-  strefa bezpieczeństwa nawierzchnia gumowa
-  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

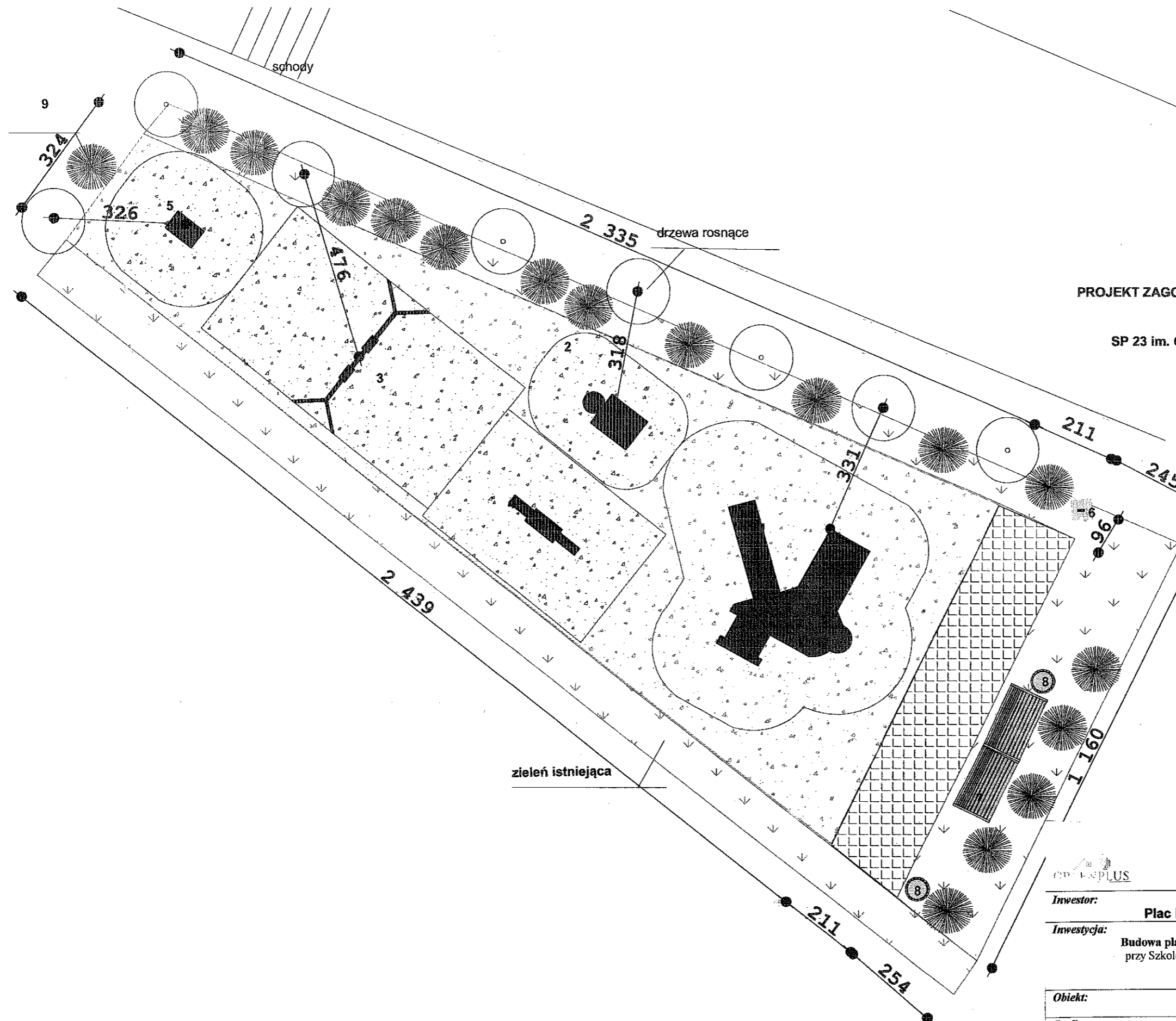
Zaprojektowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku opisowym

inż. Józef Modrzyk
Rozpoznawca do spraw
Geotechniki i Higienicznych
nr uprawnień 332/99 w grupach
1.1, 1.2, 1.3, 1.4
Mosina, ul. Czarnokurza 26
tel. 0 602 34 91 96

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

Investor:	Gmina Lublin Plac Króla Wł. Łokietka 1, 20-109 Lublin	Skala:	1 : 200
Investycja:	Budowa placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła przy Szkole Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich ul. Podzamcze 9, Lublin		
Obiekt:	Plac zabaw		Data:
Stadium:	Projekt budowlano - wykonawczy	Branża:	Architektura
Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu placem zabaw		Nr rys.:
Projektował:	mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska Nr uprawnień 151/PW/91		PZT - 02



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SP 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie

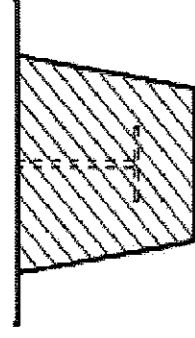
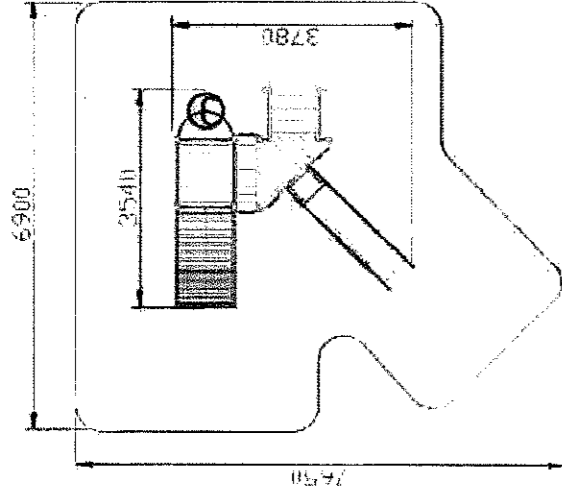
SKALA 1 : 100


LEGENDA:

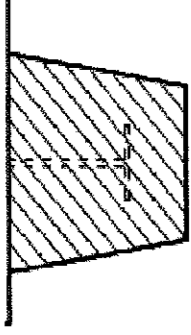
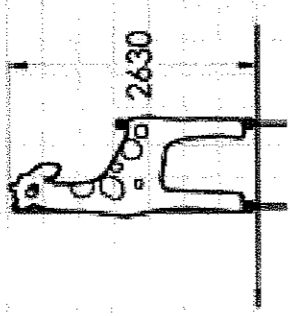
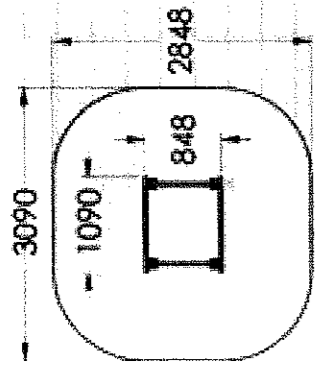
- 1 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 2 zestaw sprawnościowy
- 3 huśtawka wahadłowa
- 4 huśtawka ważka
- 5 huśtawka na sprężynie
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławki
- 8 kosz na śmieci
- 9 nowe nasadzenia


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

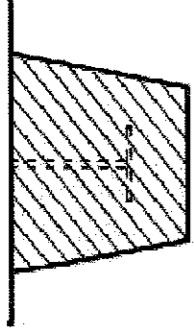
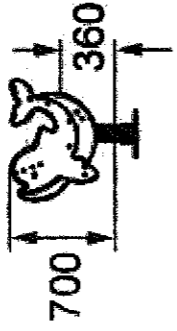
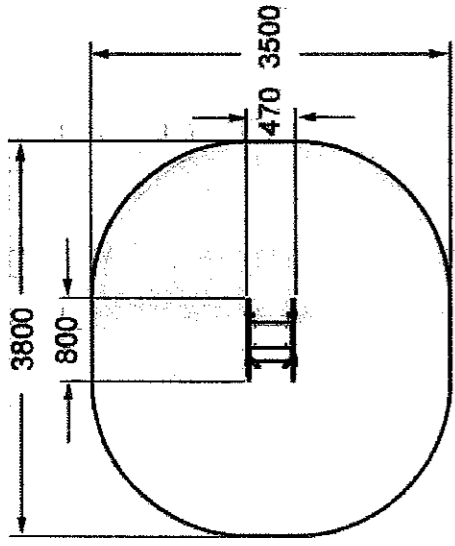
Investor:	Gmina Lublin Plac Króla Wł. Łokietka 1, 20-109 Lublin	Skala:	1 : 100
Investycja:	Budowa placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła przy Szkole Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich ul. Podzamcze 9, Lublin	Data:	21.05.2011
Obiekt:	Plac zabaw	Nr rys.:	PZT - 03
Stadium:	Projekt budowlano - wykonawczy	Branża:	Architektura
Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu placem zabaw		
Projektował:	mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska Nr uprawnień 151/PW/91		




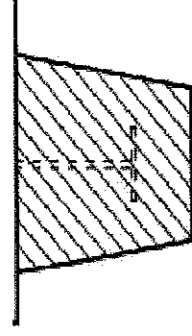
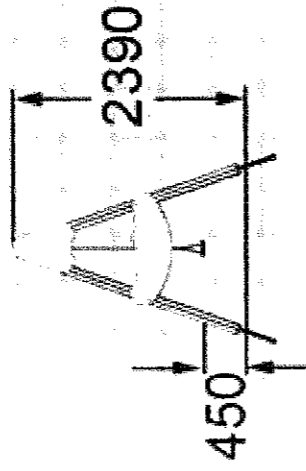
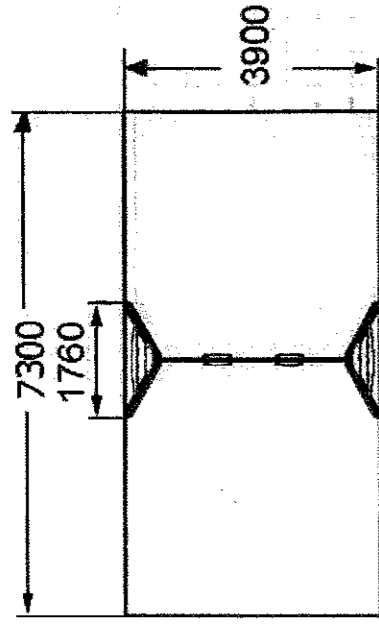
 Projektowanie i Aranzacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strojczyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 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:	Branza
Projekt budowlano- wykonawczy	Mała architektura
Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy	
Projektował: Hanna Byczkowska	Sprawił: Katarzyna Kalńska
Nr Dypłomu: 2942/83	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
Data: 05.2011r.	
Skala: -	
Nr rys.: PZ- 01	




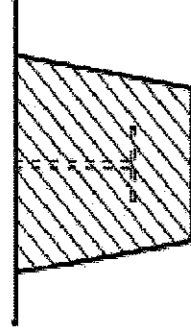
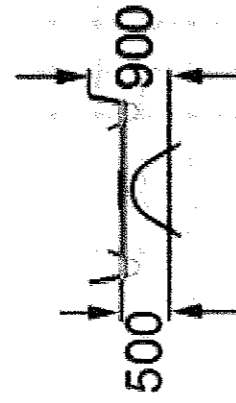
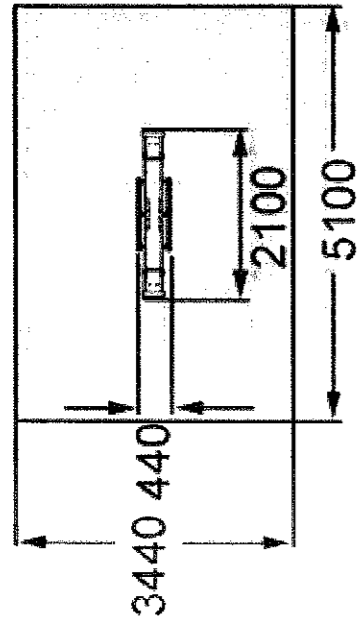
 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 740, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGION : 639952272	
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: -
Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie	Data: 05.2011r.
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie	Nr rys.: PZ-02
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy	Branża Mała architektura
Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy	Sprawił: Katarzyna Kubińska
Projektował: Hanna Byczkowska	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
Nr Dypłomu: 2942/83	




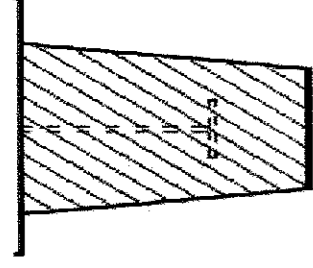
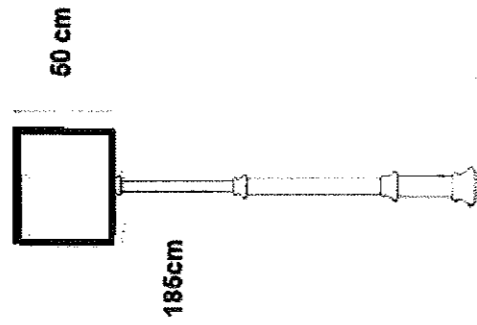
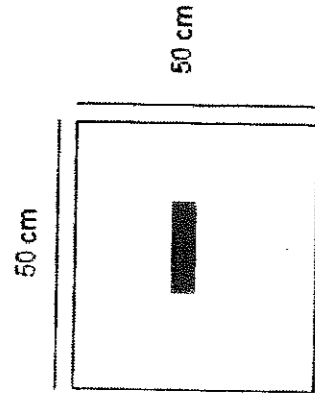
 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strążyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639962272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 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: 05.2011r.
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy	Branża: <i>Mała architektura</i>
Temat rysunku: <i>Huśtawka na sprężynie Kiwak</i>	
Projektował: Hanna Byczkowska	Sprawdził: Katarzyna Katińska
Nr Dypłomu: 2942/83	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
	Nr rys.: PZ- 03




 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	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: -
Inwestycja: „RADOSNA SZKOLA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie	
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie	Data: 05.2011r.
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy	Branża: <i>Mała architektura</i>
Temat rysunku: <i>Huśtawka Wahadłowa</i>	
Projektował: Hanna Bączkowska	Sprawdził: Katarzyna Katińska
Nr Dypłomu: 2942/83	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
	Nr rys.: PZ- 04



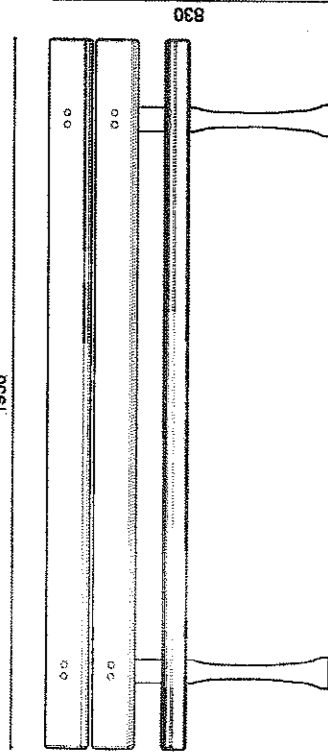
 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 770, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 63995272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 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: 05.2011r.
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy	Branża: Mała architektura
Temat rysunku: Huszarka Wążka	
Projektował: Hanna Byczkowska	Sprawił: Katarzyna Kwaśńska
Nr Dypłomu: 2942/83	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
	Nr rys.: PZ- 05



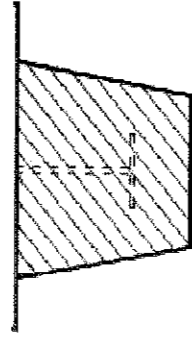
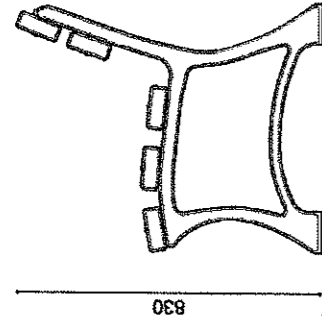
mocowanie tablicy informacyjnej
poprzez kotwienie w gruncie

 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie	Skala:
Stadium: Branża: <i>Mała architektura</i>	Data: 05.2011r.
Temat rysunku: <i>Regulamin placu zabaw</i>	Nr rys.: PZ-06
Projektował: <i>Hanna Byczkowska</i> Nr Dyplomu: <i>2942/83</i>	Sprawdził: <i>Katarzyna Kalfiska</i> Upr. Bud. Nr: <i>151/PW/91</i>


1950



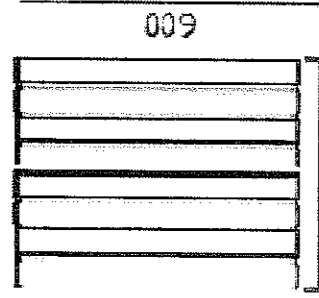
565



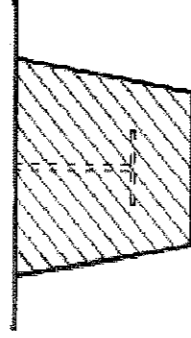
mocowanie ławek poprzez kotwy

 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-61 6 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: ...
Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie	Data: 05.2011r.
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie	Nr rys.: L - 01
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy	
Temat rysunku: Ławka z oparciem	
Opracował: Hanna Byczkowska	Projektował: Katarzyna Kalinska
Nr Dyplomu: 2942/83	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
Branża: Mała architektura	

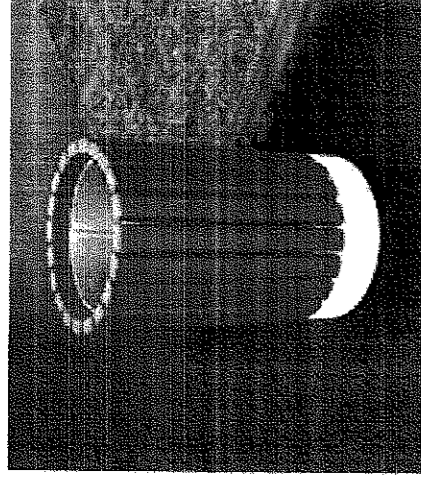
420



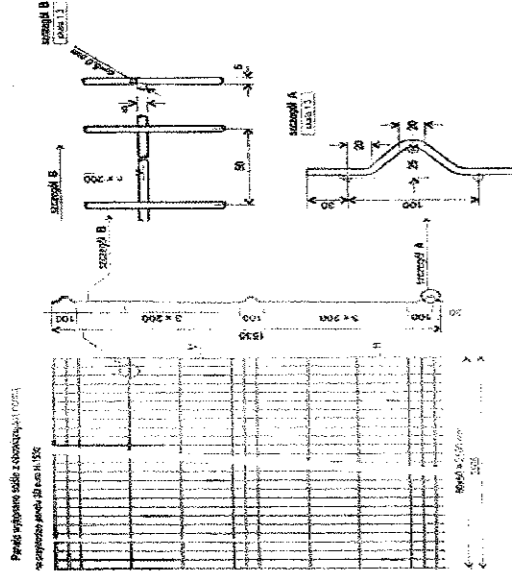
600



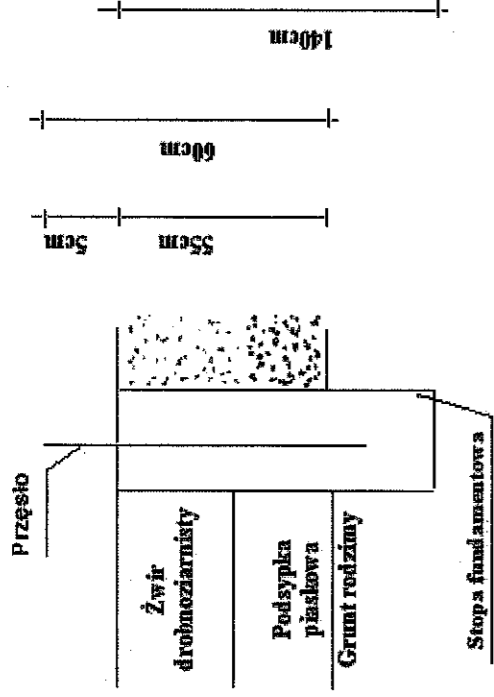
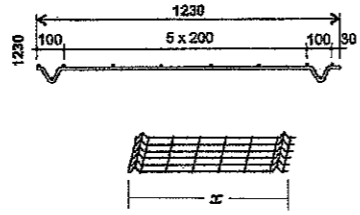
mocowanie koszy poprzez kotwy




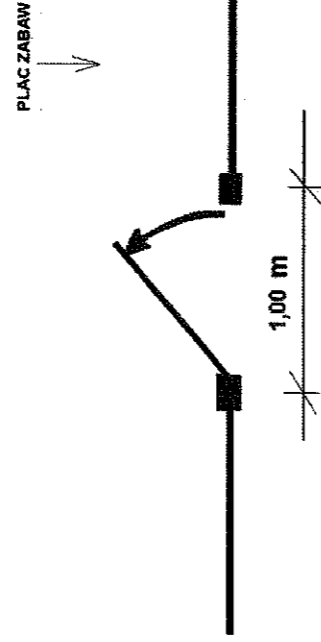
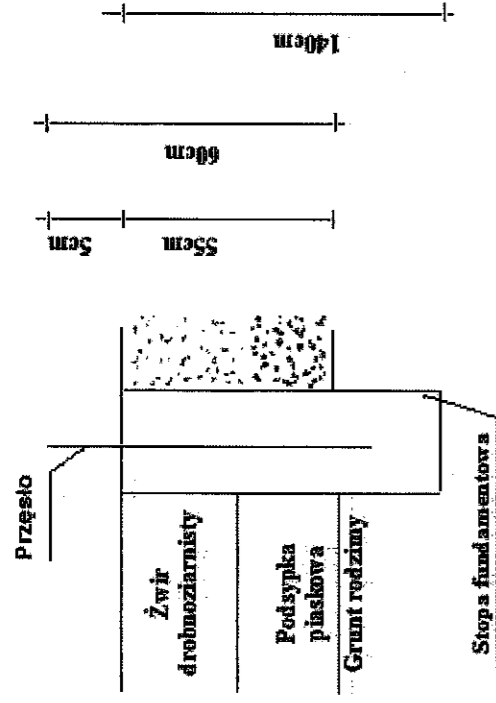
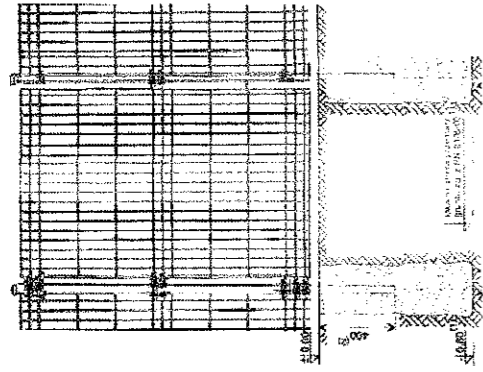
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: ...
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie	Data: 05.2011r.
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie	Nr rys.: K - 01
Stadium: Branża Projekt budowlano -wykonawczy Mała architektura	
Temat rysunku: Kosz na śmieci	
Opracował: Hanna Byczkowska	Projektował: Katarzyna Książka
Nr Dyplomu: 2942/83	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91




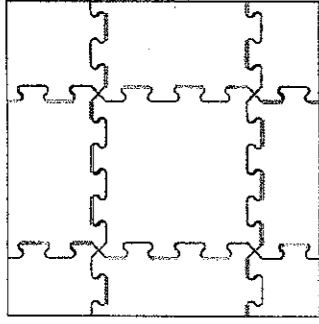
(H) przekrój: 20 x 50 mm (4-0,1)
 (V) przekrój: 50 mm (4-0,1)
 odstęp międzyprętów: 200 mm



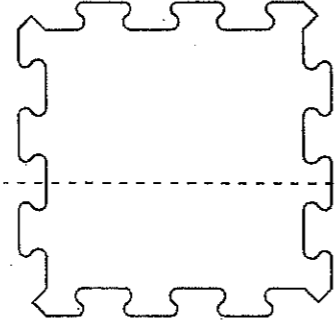
 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 770, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 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: <i>Brunia</i> Projekt budowlano- wykonawczy Temat rysunku: Ogródrzenie	Skala: Data: 05.2011r. Nr rys.: 0-01
Projektował: Hanna Byczkowska Nr Dyplomu: 2942/83	Sprawdził: Katarzyna Kałńska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
Mała architektura	



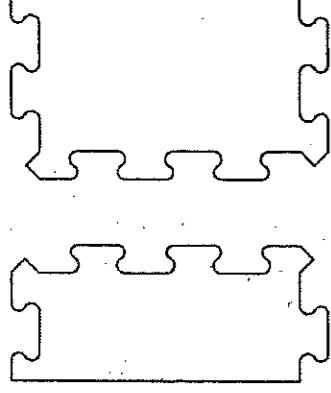
		Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sirożyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63 Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639852272	
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Skala:	
Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 23 im. Olimpijczyków Polskich w Lublinie		Data: 05.2011r.	
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie		Nr rys.: 0 - 02	
Stadium: Branża		Mała architektura	
Projekt budowlano-wykonawczy		Temat rysunku: Ogródkzenie	
Projektował: Hanna Byczkowska		Sprawdził: Katarzyna Kobińska	
Nr Dypłomu: 2942/83		Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	




Zalecana procedura nanoszenia kleju poliuretanowego na boki Płytek gumowych (klej poliuretanowy jest oznaczony kolorem zielonym).



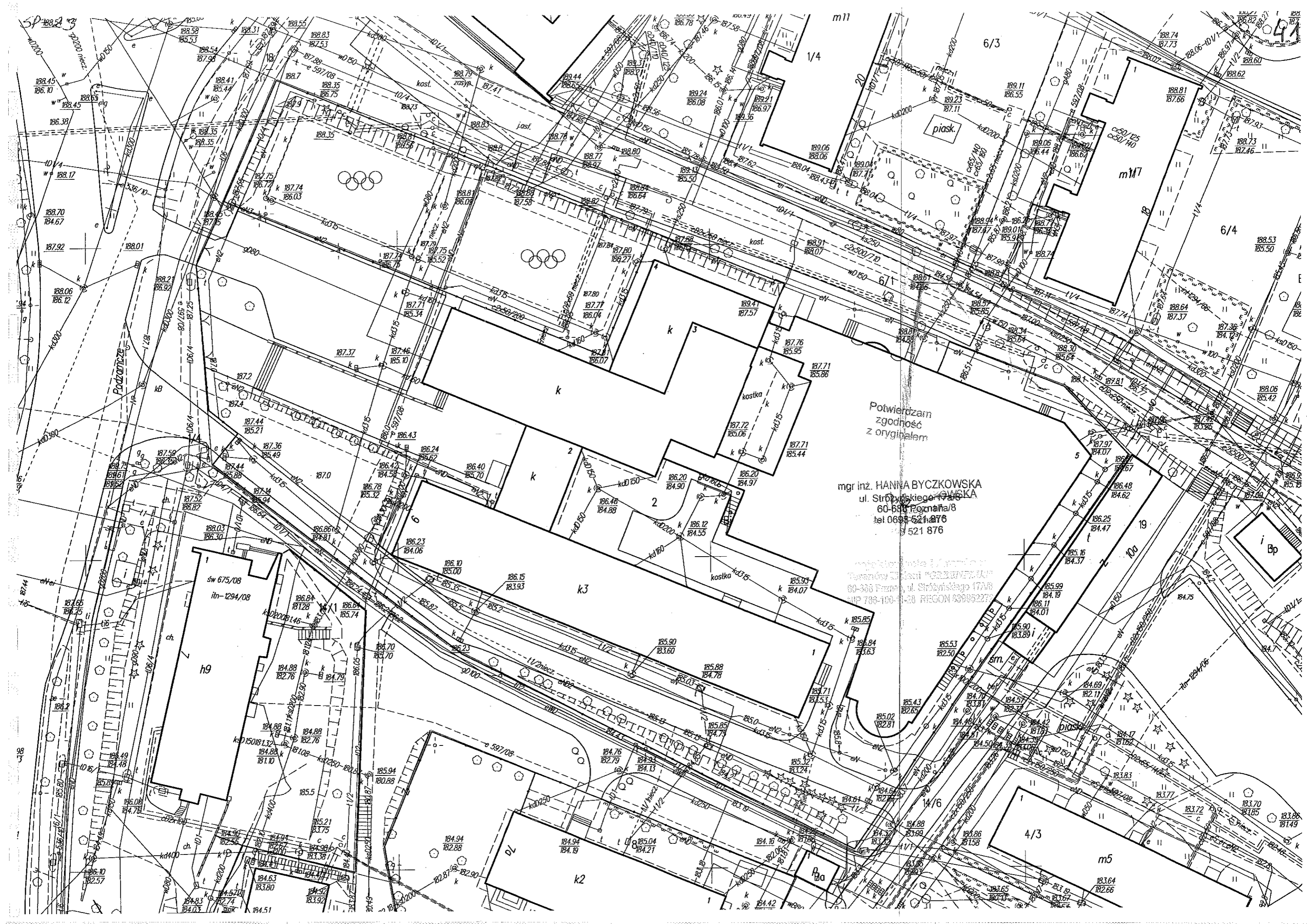
Zalecany sposób cięcia Płytek gumowych w kształcie Puzzle.



Przecięta Płytką gumowa w kształcie Puzzle.

		Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strojysławskiego 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		Data: 05.2011r..	
Obiekt: Plac Zabaw przy Szkole Podstawowej Nr 23 w Lublinie		Nr rys.: PN- I	
Stadium: Branża		Branża: <i>Mała architektura</i>	
Projekt budowlano- wykonawczy		Temat rysunku: <i>Nawierzchnia detal</i>	
Projektował: <i>Hanna Byczkowska</i>		Sprawdził: <i>Katarzyna Kalinowska</i>	
Nr Dyplomu: 2942/83		Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	

ZAŁĄCZNIKI



Potwierdzam zgodność z oryginałem

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Strzybińskiego 17A
60-601 Poznań/8
tel 0691 521 876
521 876

Wzrost 170 cm
Ciężar ciała 65 kg
Ciężar ciała "GEBMEX" 60-600 Poznań, ul. Strzybińskiego 17A
tel 784-100-128 REGON 143952275

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji

LUBLIN dn. 2011-05-27 20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14

WOJEW. : LUBELSKIE
GMINA : LUBLIN
OBREB : 14-KALINOWSZCZYŻNA

Nr rej. grunt.: G.332-1 AN 2315/94
Nr Rep. K.W. : AN 1303/94 G-100 AN 311/94 1-134 DGGGT8237/109/97
GGN05.1.4.72240/SZ-23/03 (2003-11-04) KW 158769 (2003-11-29)

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW I BUDYNKÓW

- LP= 1 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN
ul. Wieniawska 14
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.2
LP= 2 SZKOŁA PODSTAWOWA NR 23
IM. M. PIŁCZYŃSKIEJ-KYNGOWEJ
20-126 LUBLIN
ul. Podzamcze 9
TRWAŁY ZARZĄD
GR.REJ.= 04.2

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym przez Urząd Miasta Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

NUMER	BLIŻSZE OKREŚLENIE POŁOŻENIA	Nr KONT. Rodz. UŻYT.	KLASA UŻYT.	POWIERZCHNIA
MAPY	DZIAŁKI	RODZ. UŻYT.	UŻYT.	UŻYTKÓW DZIAŁKI
11	2			1.0157
	ul. Podzamcze 9			
	Budynek: SZKOŁA PODSTAWOWA (nr0014.AR.11.2.1_BUD)			
	Adres: ul. Podzamcze 9			
	Podstawowe-informacje:			
	Kondygnacje nadziemne: 3.0, podziemne: 0			
	Rok budowy: 1967, ostatniej modernizacji: BRAK			
	Budynek: SZKOŁA PODSTAWOWA (nr0014.AR.11.2.2_BUD)			
	Adres: ul. Podzamcze 9			
	Podstawowe-informacje:			
	Kondygnacje nadziemne: 1.0, podziemne: 0			
	Rok budowy: 1967, ostatniej modernizacji: BRAK			
	Budynek: SZKOŁA PODSTAWOWA (nr0014.AR.11.2.3_BUD)			
	Adres: ul. Podzamcze 9			
	Podstawowe-informacje:			
	Kondygnacje nadziemne: 1.0, podziemne: 1			
	Rok budowy: 1967, ostatniej modernizacji: BRAK			
	Budynek: SZKOŁA PODSTAWOWA (nr0014.AR.11.2.4_BUD)			
	Adres: ul. Podzamcze 9			
	Podstawowe-informacje:			
	Kondygnacje nadziemne: 1.0, podziemne: 0			
	Powierzchnia użytkowa:..... 472.86m2			
	Rok budowy: 2009, ostatniej modernizacji: BRAK			
	Budynek: BASEN (nr0014.AR.11.2.5_BUD)			
	Adres: ul. Podzamcze 9			
	Podstawowe-informacje:			
	Kondygnacje nadziemne: 2.0, podziemne: 1			
	Powierzchnia użytkowa:..... 3601.40m2			
	Rok budowy: 2010, ostatniej modernizacji: BRAK			
	137/2005 dt.2005/09/23 5005-BI 1.0157			
	Powierzchnia JEDNOSTKI REJESTROWEJ= 1.0157			

Projektorstwo i Inżynieria
Terenów Zielonych "URBIS" s.c.
60-838 Poznań, ul. Śródzińskiego 17/19
NIP 786-100-11-23 REGON 63936227

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Stanisława Miodętek-Arteniuk
Inspektor Wydziału Geodezji

SKOWSKA
Śródzińskiego 17/19
60-838 Poznań
tel 0698 521 876

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem