



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 25 im. Władysława Broniewskiego

ul. Sieroca 17, 20-089 Lublin

Nazwa i adres

Zlecceniodawcy:

Gmina Lublin

Plac Króla Władysława Łokietka 1

20-109 Lublin

Wykonawca dokumentacji:

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieleni "GREENPLUS"
60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17 A/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.5

Data sporządzenia projektu: maj 2011r

PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
ul. 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 KALIŃSKA-KUBISZ
magister inżynier architekt

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

projektanta

w specjalności architektonicznej
w zakresie architektury

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zielonych "GRASINAZIS"
60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17/18
NIP 789-100-11 28 REGON 630492772

Pani Katarzyna KALIŃSKA-KUBISZ

Powierdzam
zgodność
z oryginałem

jest upoważniona do :

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżyńskiego 17a/8
60-688 Poznań
tel 0698 521 876

- 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.



[Handwritten signature]
Załącznik
mgr inż. Hanna Byczkowska
1. cc Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

4



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 Aranżacja
Terenów Zieloni "GREENPLUS"
60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17a/8
tel. 79-164-11-09

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżyńskiego 17a/8
60-688 Poznań
tel 0698 521 876

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

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

5



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt 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: 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

Projektowanie i Architektura
Terenów Zieloni "GREENPLUS"
60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17a/8
NIP 788-100-11-20 REGON 83295272

MANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżyńskiego 17a/8
60-688 Poznań
tel 0698 521 876
Potwierdzam zgodność z oryginałem

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.

AKADEMIA ROLNICZA
W POZNANIU

6

DYPLOM 



Hanna SZWED
urodzona dnia 26 marca 1950
w Poznań
odbyła studia wyższe magisterskie
inżynierskie na Wydziale Geodezji
w zakresie opracowania
z wynikiem dobrym
i po spełnieniu wymogów określonych
obowiązującymi przepisami uzyskała
w dniu 30 marca 1983 r.
magistra inżyniera opracowania

podpis

[Handwritten signature]

REKTOR H. W. Piścher m. p. DZIEKAN H. Z. Krzywański

Poznań, dnia 3 kwietnia 1983 r.

Nr 2942
(numer dyplomu)

Zgodność niniejszego odpisu z orygina-
łem stwierdzam



Kierownik Sekretariatu Szkoły

[Handwritten signature]

Poznań, dnia 30.5. 1983 r.

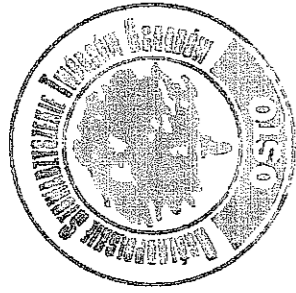
Projektorownie i Artygraf
Terenów Zieloni "GABRIEL" S.A.
60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17A/B
NIP 786-100-11-28 TEL/FAX 63908227

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżyńskiego 17a/8
60-688 Poznań
tel 0698 521 876

[Handwritten signature]
Potwierdzam
zgodność
z oryginałem



DYPLOM
UKOŃCZENIA STUDIÓW
(ODPIS)



Ogólnopolskie Stowarzyszenie Twórców Ogrodów

ma zaszczyt poświadczyc, 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. Śmiłska 26, tel. 061/8430420
61-023 POZNAŃ
NIP 972-09-94-039

Mariusz Pąbrowski
Prezes Zarządu

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżyńskiego 17a/8
60-688 Poznań
tel 0698 521 876

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zielonych "GREENSPACE"
60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17/8
NIP 786-100-11-26 REGON 03893272

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

Poznań 08.05.2008 r.

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn. Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 im. Władysława Broniewskiego 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 16

II CZĘŚĆ GRAFICZNA 17

III. ZAŁĄCZNIKI

Mapa do celów projektowych

Wypis z rejestru gruntów

CZEŚĆ OPISOWA

I OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

„RADOSNA SZKOŁA”

na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Placu Zabaw w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie, ul. Sieroca 2.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 31/IR/11 z dnia 2 maja 2011 zawarta pomiędzy Gminą Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin, a firmą Projektowanie I Aranżacja Terenów zieleni GREENPLUS, ul. Stróżyńskiego 17A/8 z Poznania.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce nr 37, obręb 7- Czwartek w Lublinie przy ul. Sierociej 17.

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

- 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

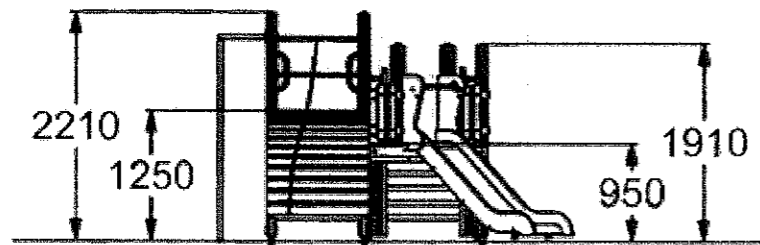
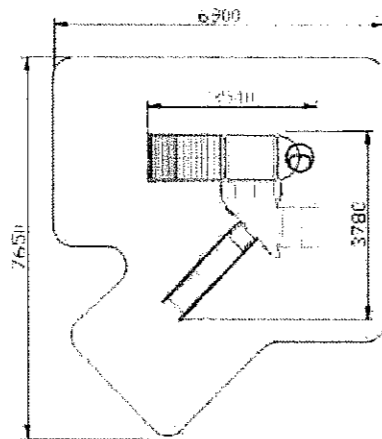
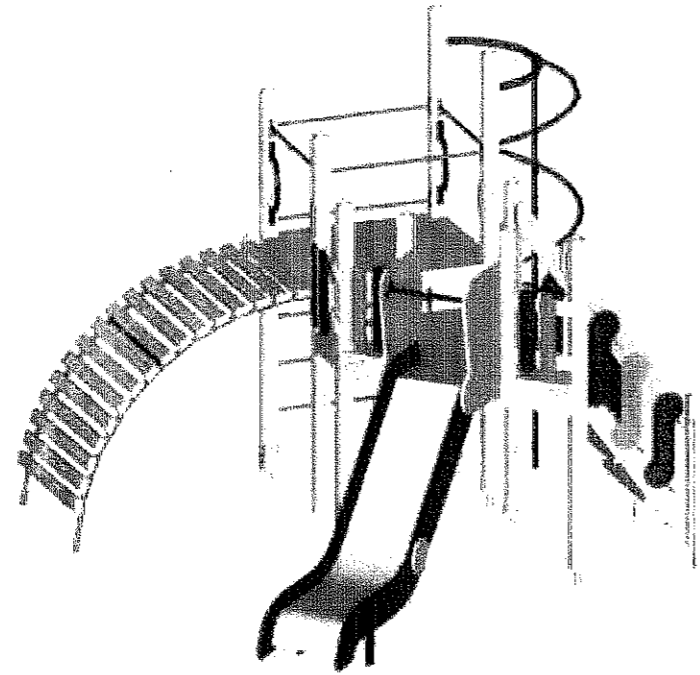
1. Uwagi ogólne do w/w zestawu:

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.

12



4.1.2 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy

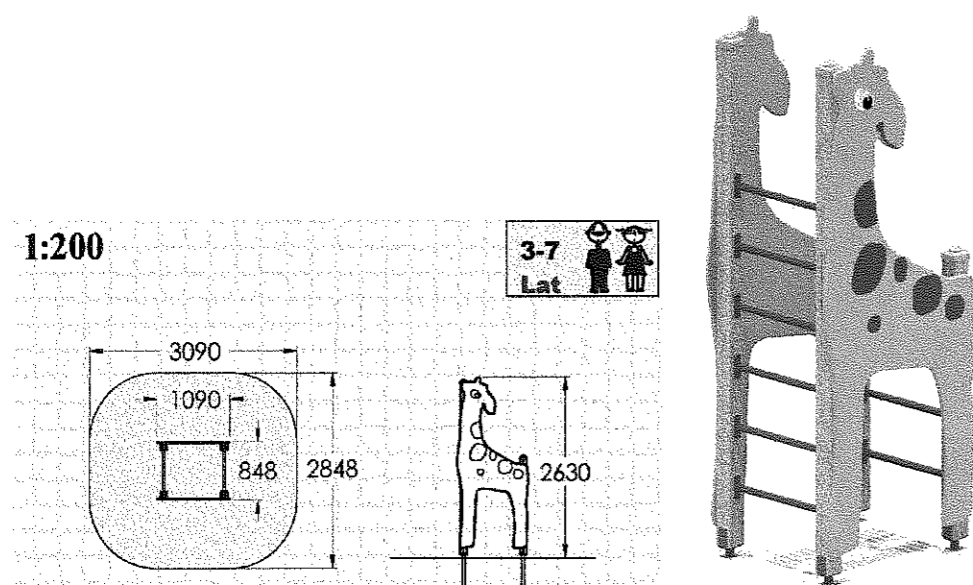
Wielofunkcyjny zestaw

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.



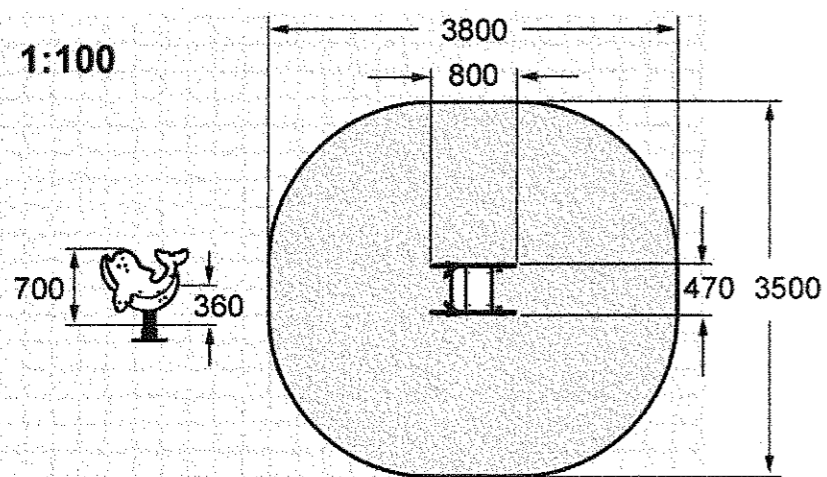
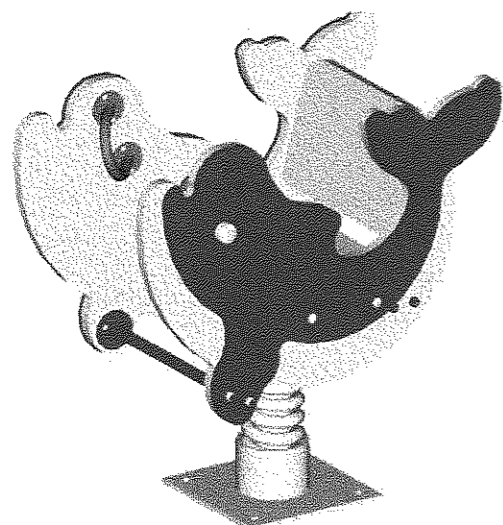
M

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.

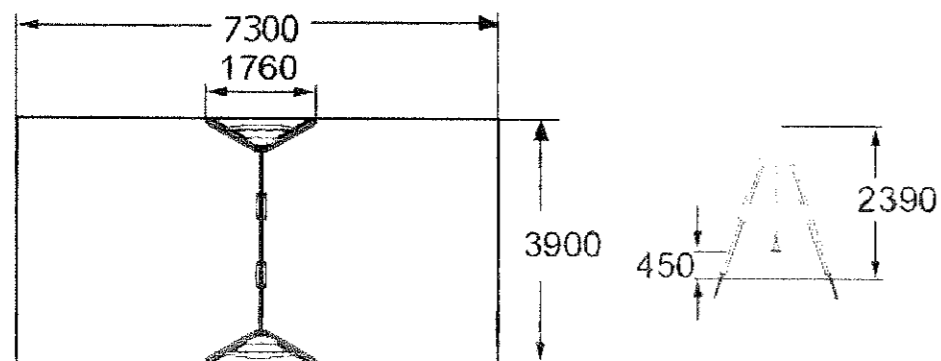
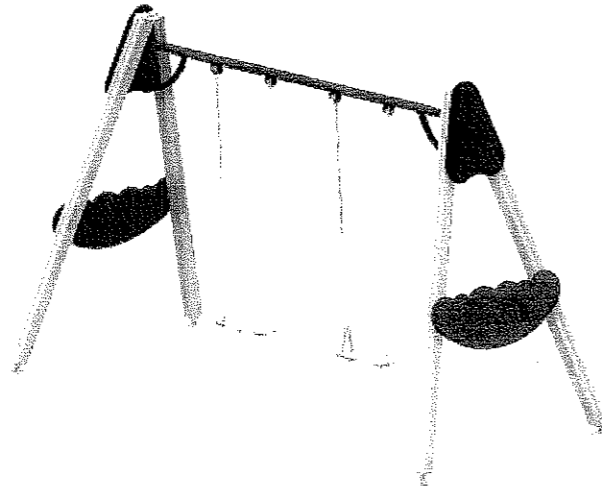


4.1.4 Huśtawka Wahadłowa dla dzieci od 6 do 12 lat

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 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, zawieszona na łożyskach samosmarujących.

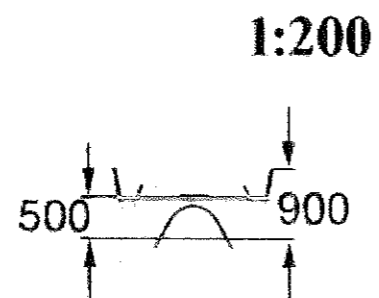
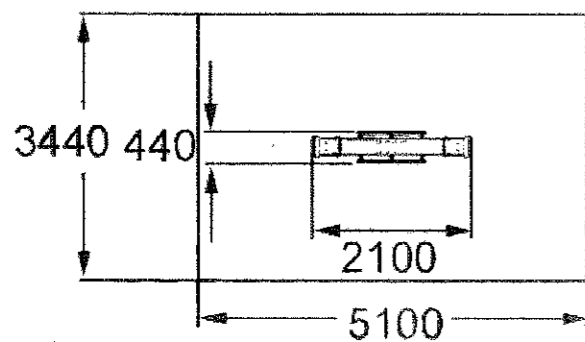
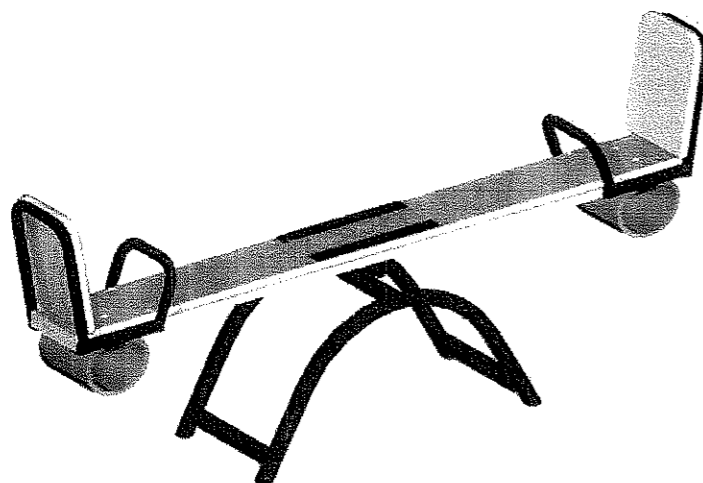


4.1.5 Huśtawka Ważka

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.



Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn. Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie

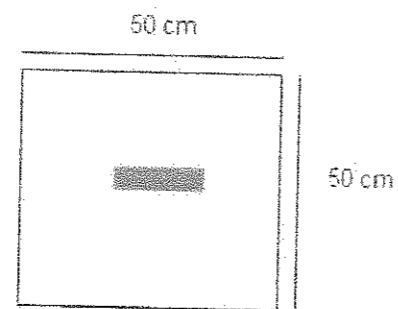
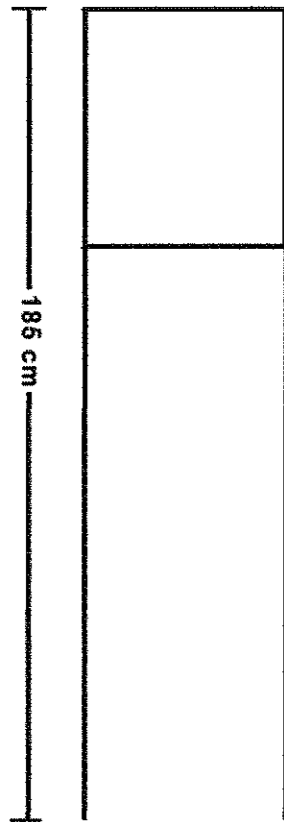
Projekt budowlano- wykonawczy

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.

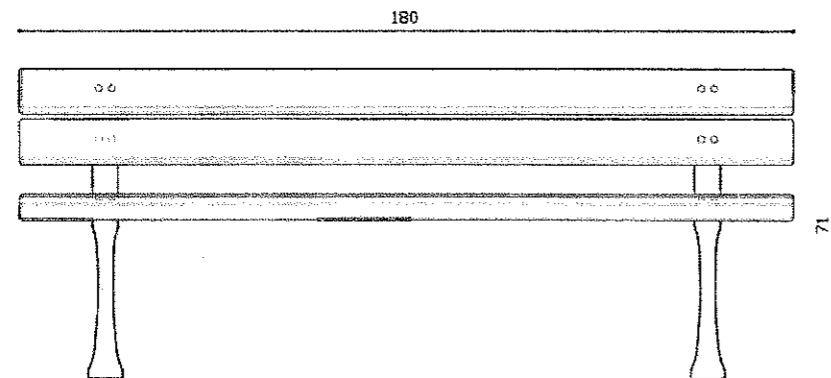


4.2 Mała architektura

ŁAWKA ŻELIWNA Z SIEDZISKIEM I OPARCIEM DREWNIANYM

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

Projektowana ilość ławek : 2 sztuki

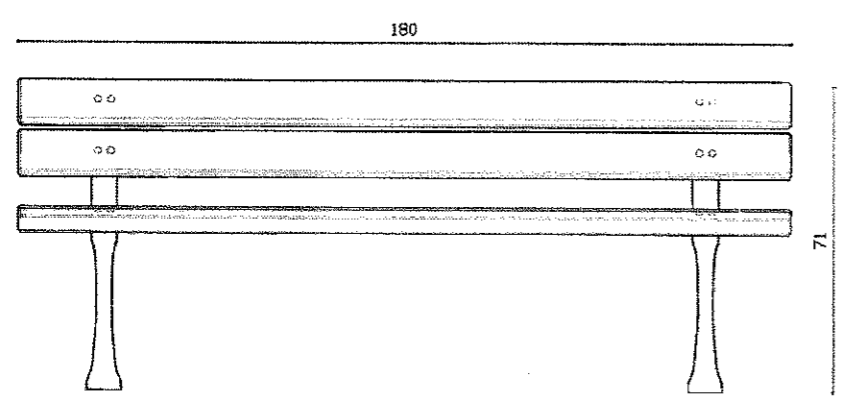
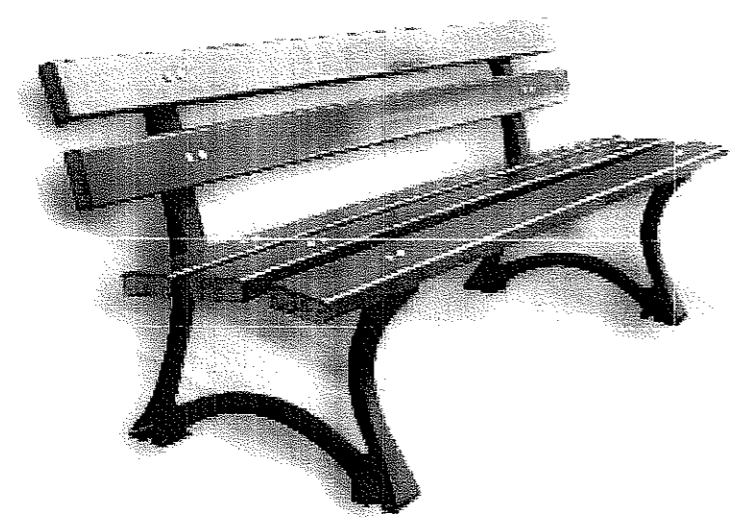


4.2 Mała architektura

4.2.1 ŁAWKA ŻELIWNA Z SIEDZISKIEM I OPARCIEM DREWNIANYM

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

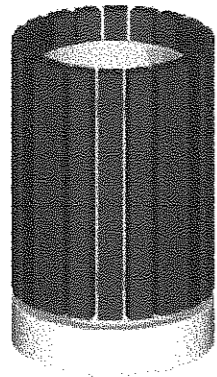
Projektowana ilość ławek : 2 sztuki



4.2.1 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 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.

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn. Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie
Projekt budowlano- wykonawczy

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.

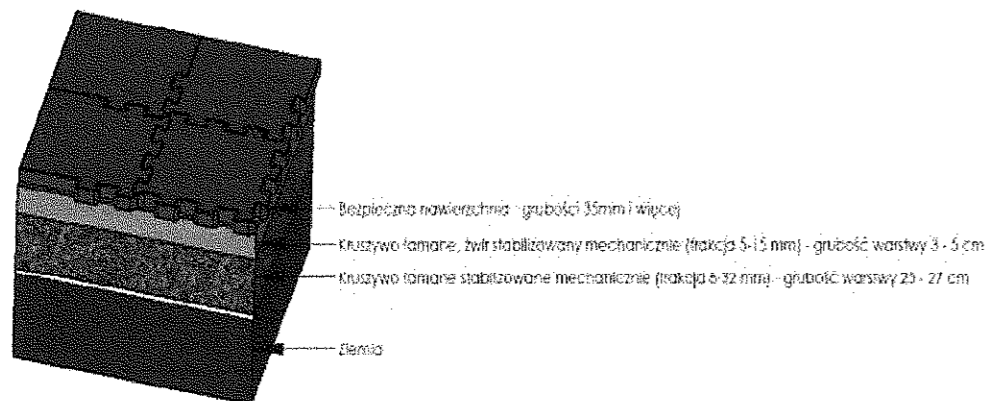
Całość ograniczona krawężnikami w kolorze czarnym o wymiarach 1000x250x40 produkowanymi z czarnego granulatu gumowego związanego kolorowym klejem polieuretanowym. Posadowione na ławie żwirowej, zagęszczonej.

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 konstrukcja podłoża przepuszczalnego:



Korytowanie na głębokość min. 30 cm, przy czym na nawierzchnie gumową przeznaczają się 35mm. 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. 25-27cm o frakcji 8-32 mm (schemat powyżej).

Powierzchnia pomarańczowa gumowa przewidziana do założenia wynosi 145,96 m².

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 łu i o grubości warstwy 20 -25 cm. Składniki substancji organicznych dobrze regulują spoistość 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 nawazona (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 dawkowanego w przeciągu 2 lat. Wapnowanie gleby usuwa jej szkodliwą kwasowość i poprawia strukturę, czyniąc ją pulchną i przewiewną oraz wzmacnia nawierzchnię trawiastą.

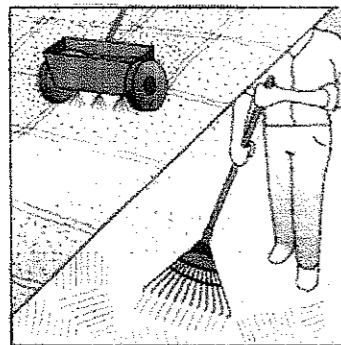
▪ Sianie trawy

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 walcem 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 deszczownicy 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.

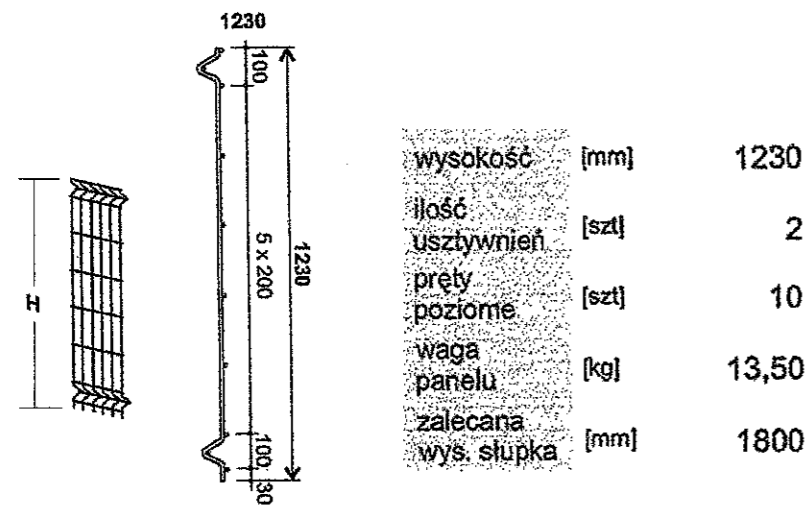
▪ Uwagi

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.

4.5 Ogrodzenie

Przewiduje się ogrodzenia metalowe, panelowe o wysokości 1,20 z trzech stron, czwartą stanowi ściana sali gimnastycznej. Kotwienie słupków na głębokość 1,20 m zgodnie ze strefą przemarzania.

Całkowita długość ogrodzenia wynosi 44,00mb.



Wejście poprzez 1 furtkę o szerokości 1,00m. Furka otwierania do wewnątrz.

5. Tabela bilansu terenu inwestycji

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi 236,18 m²

w tym :

- powierzchnia wymagająca wymiany nawierzchni 145,96 m²
- nawierzchnia niebieska 20,08 m²
- trawnik 70,14 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.

25

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn. Budowa Placu Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy

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

maj 2011

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

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 25 im. Władysława Broniewskiego ul. Sieroca 17, 20-089 Lublin został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz z zasadami i założeniami programu rządowego „Radosna Szkoła”.

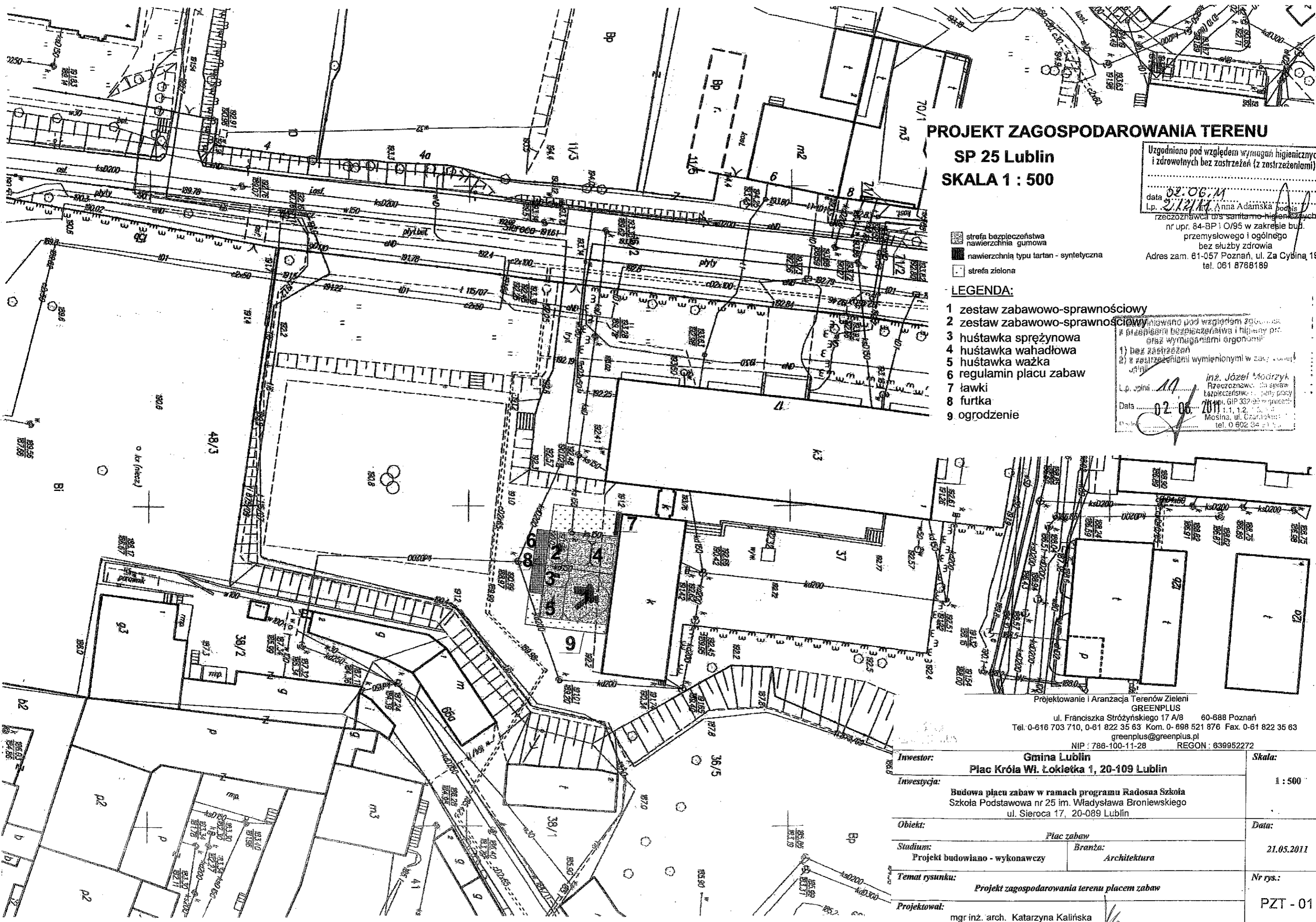
Projektant:

Katarzyna Kalińska nr upr. 151/PW/91

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

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 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 Żyrafa
- PZ – 03 Kiwak Delfin
- PZ – 04 Huśtawka Wahadłowa dla dzieci od 6 do 12 lat
- PZ – 05 Huśtawka Wążka
- 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 25 Lublin
SKALA 1 : 500

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

data 02.06.11
Lp. 212/11 Anna Adamska podpis
rzeczoznawca ds. sanitarno-higienicznych
nr upr. 84-BP/O/95 w zakresie bud.
przemysłowego i ogólnego
bez służby zdrowia
Adres zam. 61-057 Poznań, ul. Za Cybiną 19/1
tel. 061 8768189

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

LEGENDA:

- 1 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 2 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 3 huśtawka sprężynowa
- 4 huśtawka wahadłowa
- 5 huśtawka ważka
- 6 regulamin placu zabaw
- 7 ławki
- 8 furka
- 9 ogrodzenie




projektowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku nr 1
Inż. Józef Modrzyk
Rzeczoznawca ds. spraw bezpieczeństwa w pracy
Lp. opinii 11
Data 02.06.2011
Mošina, ul. Gzarska
tel. 0 602 34 21 15

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

Investor:	Gmina Lublin Plac Króla Wł. Łokietka 1, 20-109 Lublin	Skala:	1 : 500
Investycja:	Budowa placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła Szkoła Podstawowa nr 25 im. Władysława Broniewskiego ul. Sieroca 17, 20-089 Lublin	Data:	21.05.2011
Obiekt:	Plac zabaw	Nr rys.:	PZT - 01
Stadium:	Projekt budowlano - wykonawczy	Branża:	Architektura
Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu placem zabaw		
Projektował:	mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska Nr uprawnień 151/PW/91		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SP.25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie

SKALA 1 : 200 

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

LEGENDA:

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

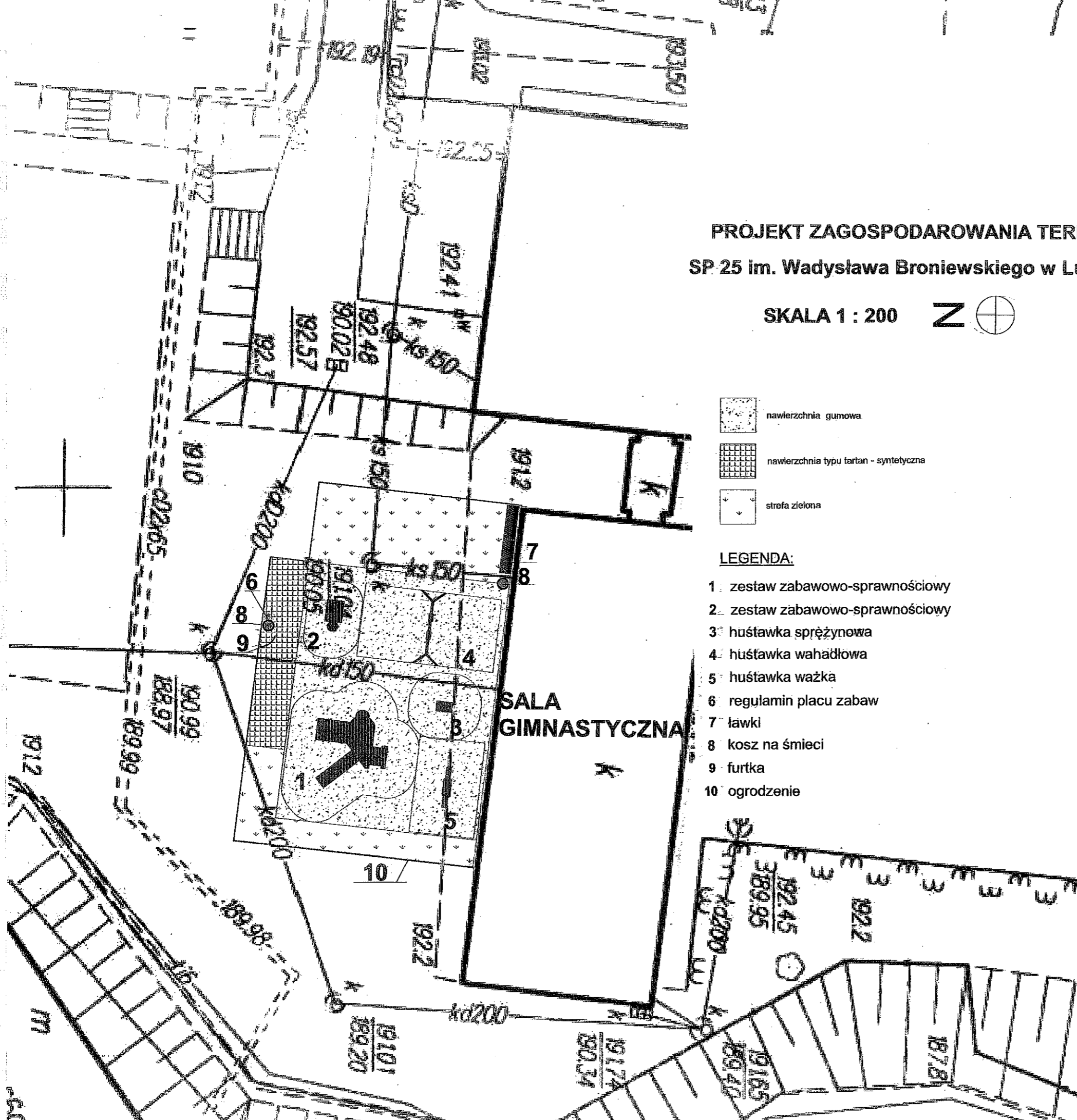
Zaopiniowano pod względem: zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

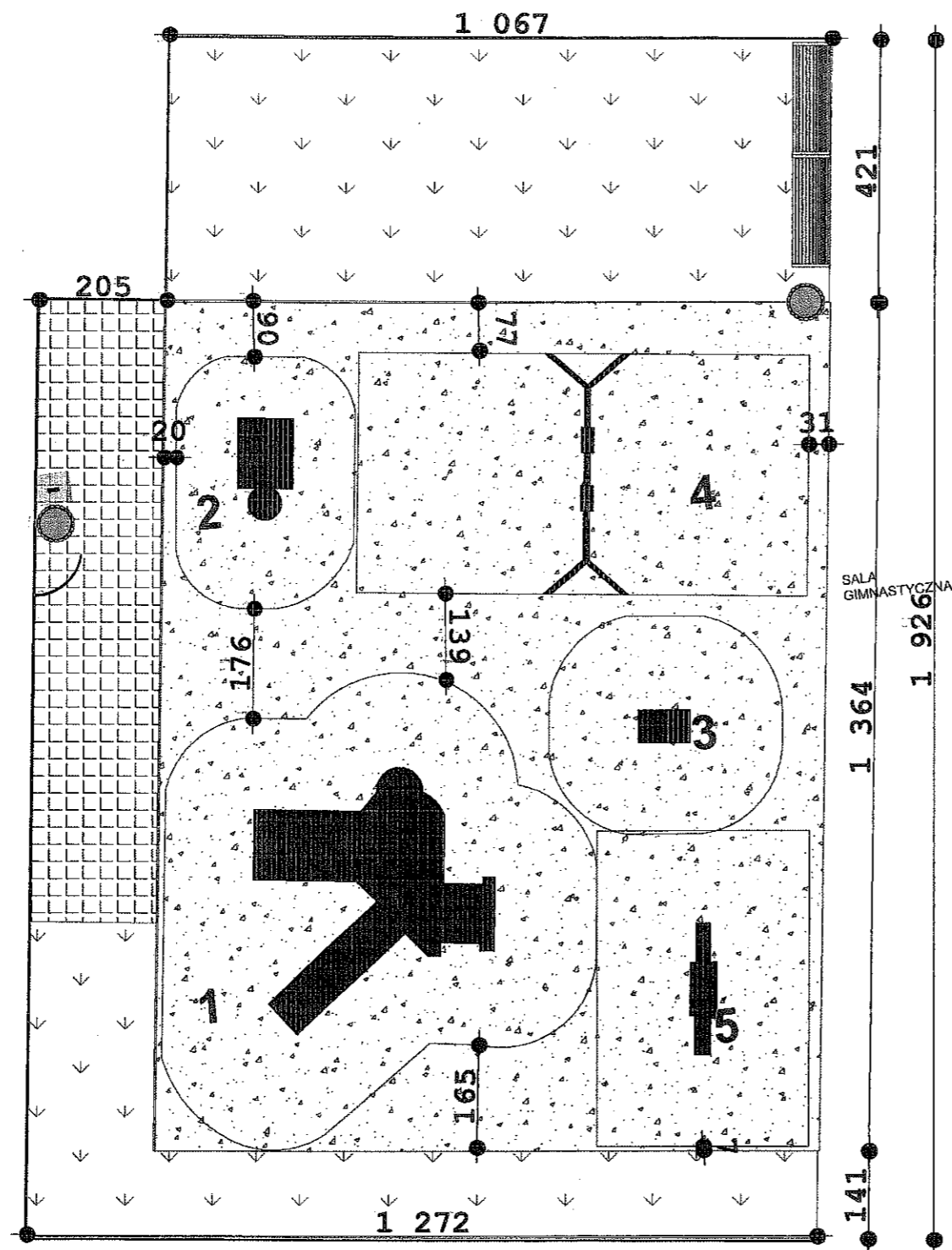
Lp. opinii: *11*
Data: *02.06.2011*
Podpis: *[Signature]*
mgr. Józef Motrzyk
Rzecznik ds. spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
nr upr. GIP 332/09 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
Mosina, ul. Czarnokurk 26
tel. 0 692 34 91 95

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

data: *02.06.11*
Lp.: *212/M*
podpis: *[Signature]*
mgr. Anna Adamska
rzecznik ds. sanitarno-higienicznych nr upr. 84-BP i O/95 w zakresie bud. przemysłowego i ogólnego bez służby zdrowia
Adres zam. 61-057 Poznań, ul. Za Cybiną 19/1
tel. 061 8768189

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		Skala:
Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Wł. Łokietka 1, 20-109 Lublin		1 : 200
Inwestycja: Budowa placu zabaw w Ramach programu Radosna Szkoła Szkoła Podstawowa nr 25 im. Władysława Broniewskiego ul. Sieroca 17, 20-089 Lublin		
Obiekt: Plac zabaw		Data:
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy	Branża: Architektura	21.05.2011
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu placem zabaw		Nr rys.:
Projektował: mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska Nr uprawnień 151/PW/91		PZT - 02



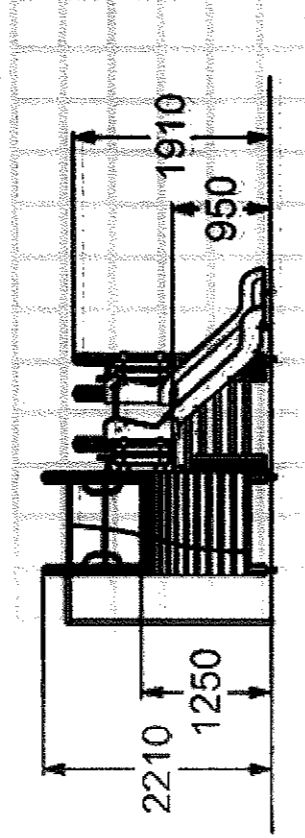
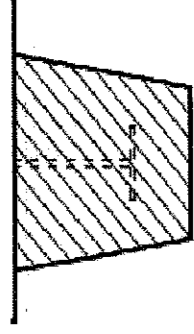
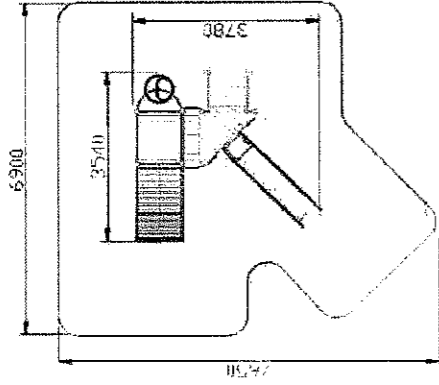



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SP 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie
SKALA 1 : 100

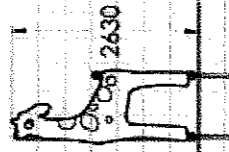
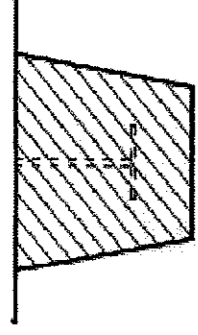
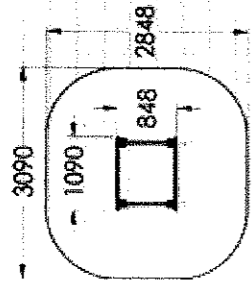
LEGENDA:


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

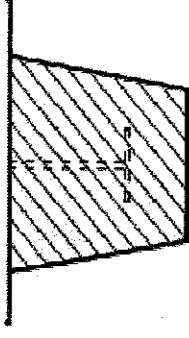
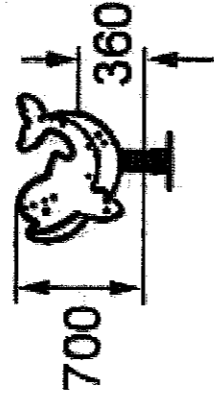
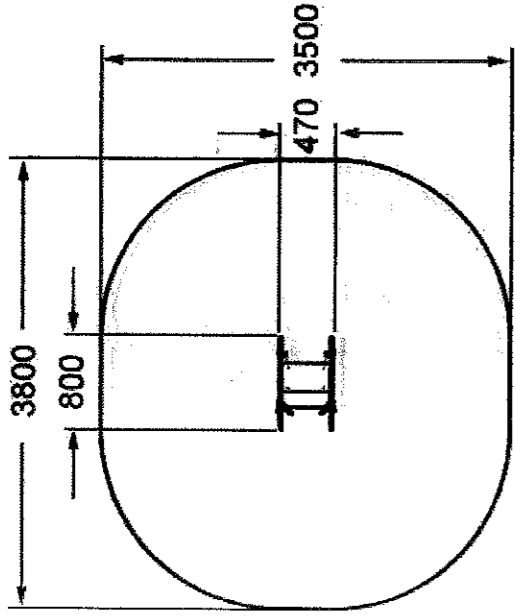
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-618 703 710, 0-61 822 35 63 Kom. 0- 698 521 876 Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Inwestor: Gmina Lublin Plac Króla Wł. Łokietka 1, 20-109 Lublin	Skala: 1 : 100
Inwestycja: Budowa placu zabaw w Ramach programu Radosna Szkoła Szkoła Podstawowa nr 25 im. Władysława Broniewskiego ul. Sieroca 17, 20-089 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	




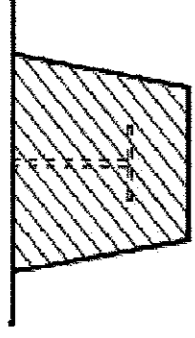
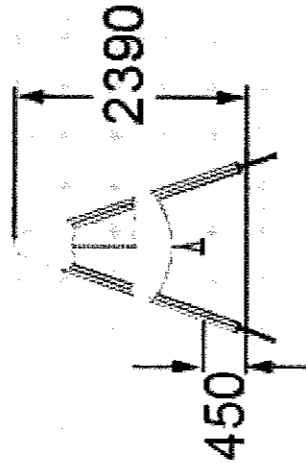
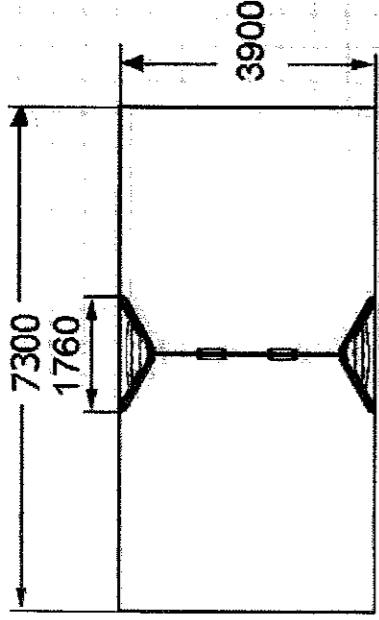
 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-61 6 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		Skala: -
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie		Data: 05.2011r.
Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy	Branża Mala architektura	Nr rys.: PZ-01
Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy		
Projektował: Hanna Byczkowska	Sprawdził: Katarzyna Kalińska	
Nr Dypłomu: 2942/83	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	



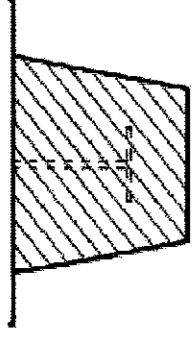
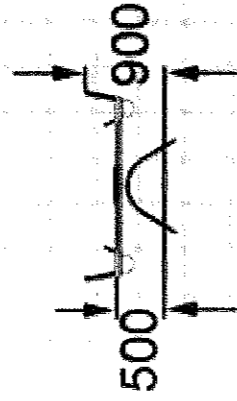
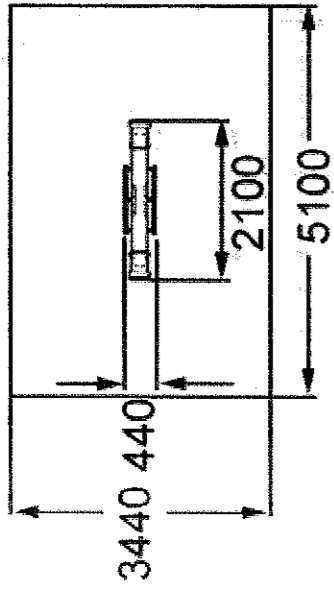
 Projektowanie i Aranzacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżynskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		Skala: -
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie		Data: 05.2011r.
Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy	Branża: Mała architektura	Nr rys.: PZ-02
Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy		
Projektował: Hanna Byszowska Nr Dyplomu: 2942/83	Sprawdził: Katarzyna Katińska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	




 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 : 63995272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: -
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie	
Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie	
Stadium: Branża	
Projekt budowlano- wykonawczy Temat rysunku: Kwak Defin	Mała architektura
Projektował: Hanna Byczkowska	Sprawdził: Katarzyna Kalińska
Nr. Dyplomu: 2942/83	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
	Data: 05.2011r..
	Nr rys.: PZ- 03

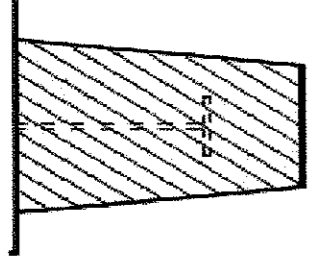
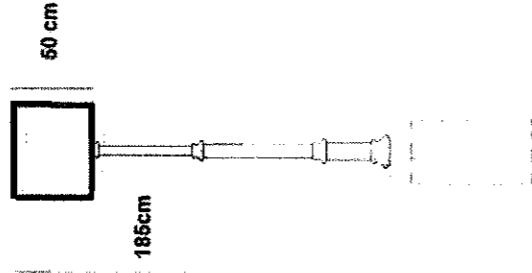
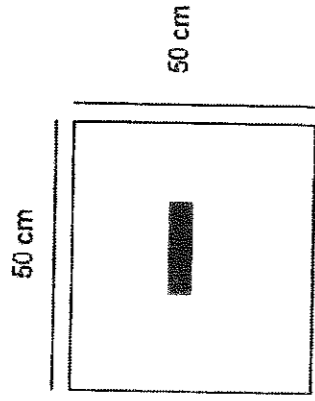


Projektowanie i Aranzacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Sirożyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63; Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639852272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: -
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie	
Stadium: Projekt badawczo-wykonawczy	Branża Mała architektura
Temat rysunku: Huszawka Wahadłowa	
Projektował: Hanna Byczkowska Nr Dypłomu: 2942/83	Sprawdził: Katarzyna Kubińska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
	Data: 05.2011r.
	Nr rys.: PZ-04




 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272		Skala: -
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie		Data: 05.2011r.
Studium: Projekt budowlano-wykonawczy Temat rysunku: <i>Hałstawa Ważka</i>	Branża <i>Mała architektura</i>	Nr rys.: PZ-05
Projektował: Hanna Byczkowska Nr Dyplomu: 2942/83	Sprawdził: Katarzyna Kalinska Upr. Bud Nr: 151/PW/91	

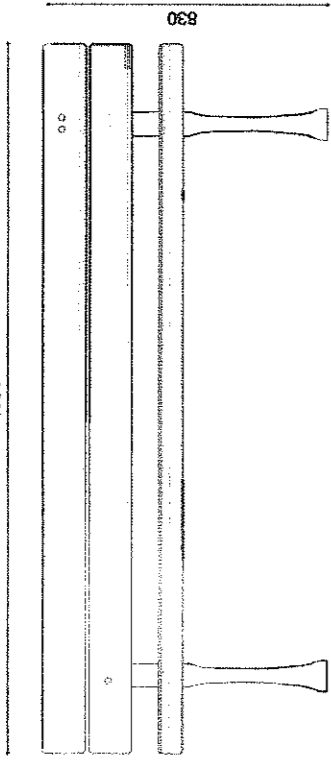
35



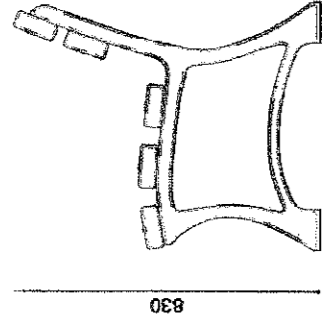
mocowanie tablicy informacyjnej
poprzez kotwienie w gruncie

 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strozyskiego 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 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie	Skala:
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy	Data: 05.2011r..
Temat rysunku: Regulamin placu zabaw	Nr rys.: PZ- 06
Projektował: Hanna Byszowska	Sprawił: Katarzyna Kalińska
Nr Działania: 2942/83	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
Branża	Mała architektura

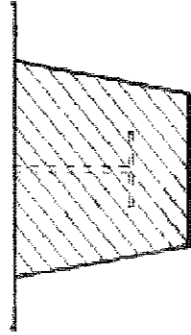
1960



565

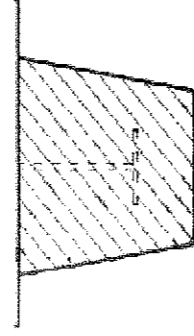
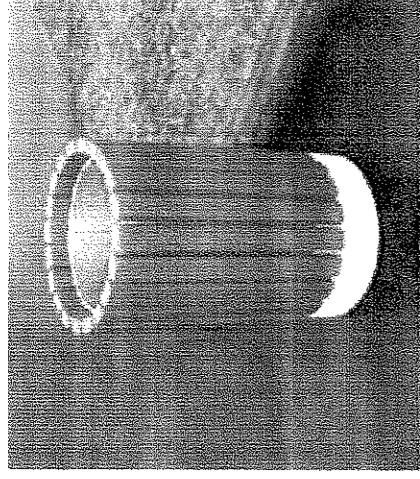
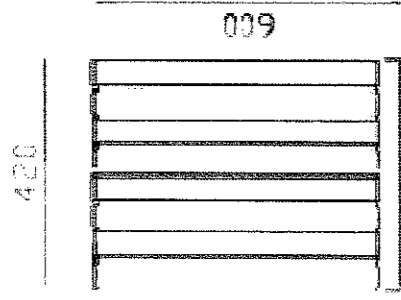


068



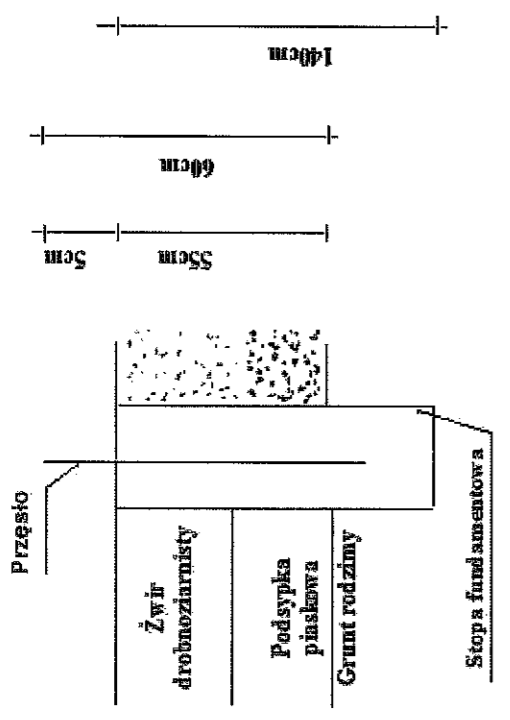
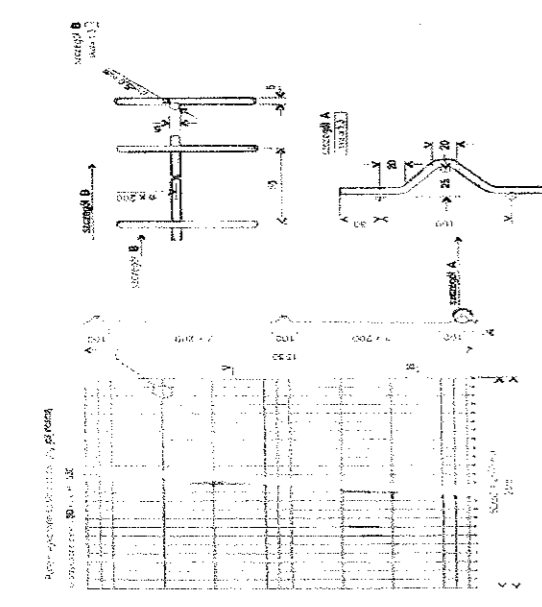
mocowanie ławek poprzez kotwy

Projektowanie Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strozynskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: ...
Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie	
Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie	Data: 05.2011r.
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy	
Temat rysunku: Ławka z oparciem	
Opracował: Hanna Byczkowska	Projektował: Katarzyna Kalińska
Nr Dyplomu: 2942/83	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
	Nr rys.: L - 01

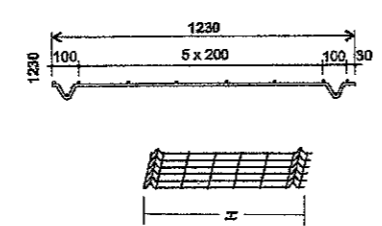


mocowanie koszy poprzez kotwy

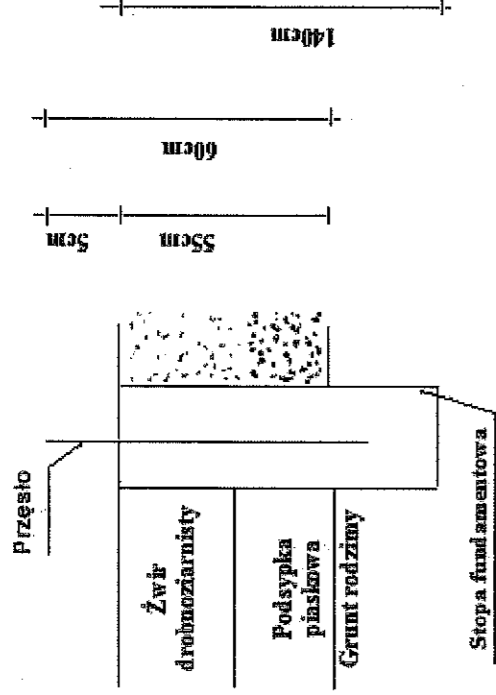
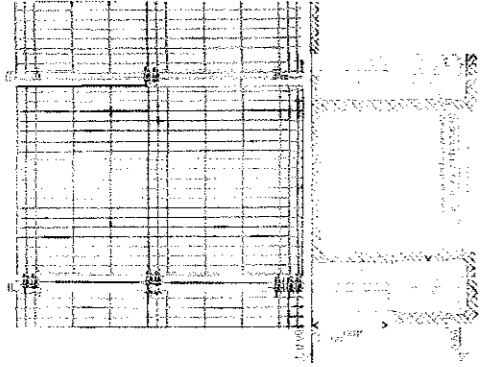
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-26 REGON : 639652272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: ...
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie	Data: 05.2011r.
Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie	Nr rys.: K - 01
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy	Branża Mała architektura
Temat rysunku: Kosz na śmieci	Projektował: Katarzyna Kalińska
Opracował: Hanna Byczkowska	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
Nr Dypłomu: 2942/83	[Signature]



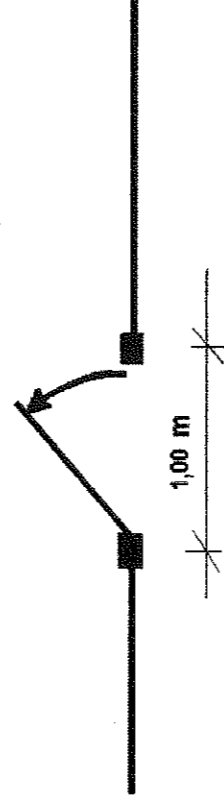
1:100 (H) (zakresy 1-5,6) (1:100) (zakresy 1-5,6) (1:100)
 1:100 (H) (zakresy 1-5,6) (1:100) (zakresy 1-5,6) (1:100)



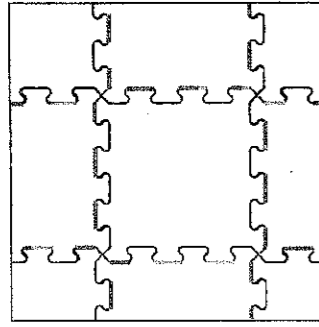
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zielonych GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie	Skala:
Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy Branża: Mała architektura	Data: 05.2011r.
Temat rysunku: Ogrodzenie	Nr rys.: O - 01
Projektował: Hanna Byczkowska Nr Dypłomu: 2942/83	Sprawdził: Katarzyna Kalitńska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91



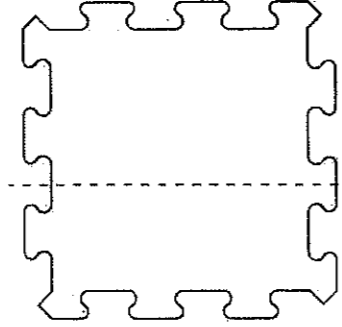
PLAC ZABAW



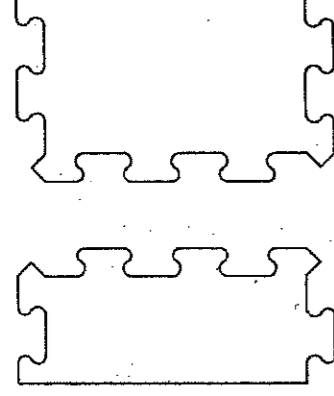
Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Stróżyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 770, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGION : 639952272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala:
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie	
Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie	Data: 05.2011r.
Stadium: Branża Mała architektura	Nr rys.: O - 02
Temat rysunku: Ogrózenie	
Projektował: Hanna Byszewska	Sprawdził: Katarzyna Kalińska
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).



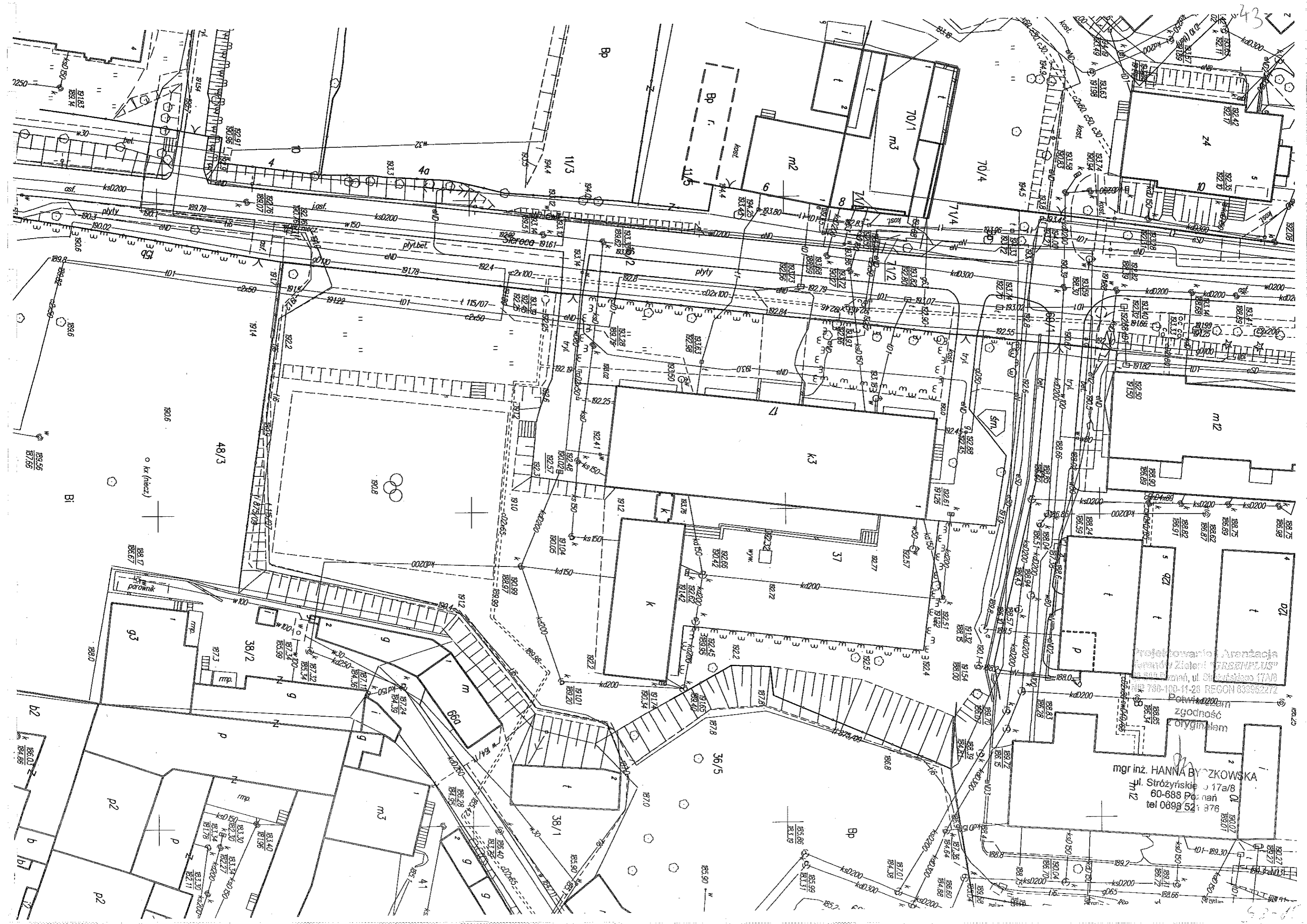
Zalecany sposób cięcia Płytek gumowych w kształcie Puzzle.



Prześcięta Płytką gumowa w kształcie Puzzle.

		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	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie Szkoły Podstawowej nr 25 im. Władysława Broniewskiego w Lublinie Obiekt: Plac Zabaw Przy Szkole Podstawowej Nr 25 w Lublinie		Skala: -	
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy		Branża: Mała architektura	
Temat rysunku: Nawierzchnia detali		Nr rys.: PN- 1	
Projektował: Hanna Byczkowska Nr Dyplomu: 2942/83		Sprawdził: Katarzyna Kalitńska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	

ZAŁĄCZNIKI



Projektowanie i Architektura
 Landry Zieleni "ERSENPLUS"
 ul. Głogowska 17A/B
 60-688 Poznań
 tel 061 852 11-23 REGON 63892272

Potwierdzenie
 zgodności
 z projektem

mgr inż. HANNA BYŻKOWSKA
 ul. Strzyżnińskie 17a/8
 60-688 Poznań
 tel 061 852 11-23

43

52-8

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji

20-071 Lublin

LUBLIN dn. 2011-05-27 ul. Wieniawska 14

WOJEW. : LUBELSKIE
GMINA : LUBLIN
ORRER : 7-CZWARTEK

Nr rej. grunt.: G.195-1
Nr Rep. K.W. : D.GGGT8237/38/95 KW 110229 (2000-10-10)

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 25
IM. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO
20-089 LUBLIN
ul. Sieroca 17
TRWAŁY ZARZĄD
GR.REJ.= 04.2

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

NUMER	BILANSOWE OKREŚLENIE POŁOŻENIA	NR KONT.	KLASA	POWIERZCHNIA
MAPY	DZIAŁKI	Rodz.	UŻYT.	UŻYTKÓW
Dowód ZMIANY i data ZMIANY		UŻY.	DZIAŁKI	
1	37 ul. Sieroca 17 Budynek: BUD.OŚWIATY (nr0007.AK.1.37.1_BUD) Adres: ul. Sieroca 17 Podstawowe informacje: Kondygnacje nadziemne: 3.0, podziemne: 1 Suma pow. użytkowych-lokali: ... 1642.00m2 Rok budowy: 1958, ostatniej modernizacji: BRAK			0,7358
	5/2010 dt. 2010/02/15	8004-BI		0,7358
Powierzchnia JEDNOSTKI REJESTROWEJ=				0,7358

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Stanisław Miziołek-Arteniwik
Inspektor Wydziału Geodezji

Projektowanie i Architektura
Terenów Zielonych "GARDNERUS"
60-630 Poznań, ul. Śródziemia 17A/B
NIP 786-100-11-38 REGON 639962272

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem
mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżyńskiego 17
60-688 Poznań
tel 0698 521 876

Greenplus

Od: "Szkoła Podstawowa nr 25" <sp25@um.lublin.pl>

Do: <greenplus@greenplus.pl>

Wysłano: 23 maja 2011 09:24

Temat: plac zabaw SP25

Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 25 w Lublinie wyraża zgodę na lokalizację małego placu zabaw w wyznaczonym miejscu.

Z poważaniem
Celina Nikolska
Dyrektor SP25

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zielonych "GREENPLUS"
60-688 Poznań, ul. Stróżynskiego 17A/B
NIP 786-100-41-88 REGON 839982272

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

mgr inż. HANNA KOWSKA
ul. Stróżynskiego 17A/B
60-688 Poznań
tel 0698 521 876