



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 Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 1,
Szkołe Podstawowej Nr 45 im. Zbigniewa Herberta
ul. Radzyńska 5, 20-850 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

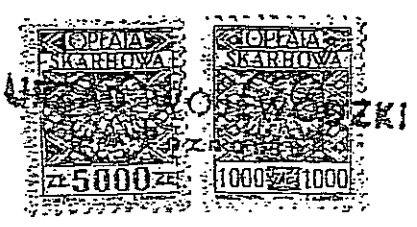
mgr inż. Katarzyna Kalińska
architekt
upr.bud.nr 151/PW/91

EGZ.5

Data sporządzenia projektu: maj 2011r

PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE

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



Poznan, 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 Zieleni "GREENPLUG"
60-688 Poznań, ul. Strzyńskiego 17A/B
NIP 788-100-11-28 REGON 039952272

w specjalności architektonicznej
w zakresie architektury

Pani Katarzyna KALINSKA-KUBISZ

Powierdzam
zgodność
z oryginałem

jest upoważniona do :

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Strzyńskiego 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 budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

- 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 niewyznaczalnych.



Znak WOJEWODY
mgr inż. Henryk Gładysiek
Ica. Inżyniera Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



**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.

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

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieloni "GREENPLUS"
60-888 Poznań, ul. Chłopskiego 17A/B
NIP 789-100-11-20 REGON 140862272

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

Powierzam
zgodność
z oryginałem
mgr inż. Katarzyna Kalińska
architekt
upr. bud. nr 151/PW/91

2011-02-04



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 Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

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

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieleni "GREENPLUS"
60-683 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17A/B
NIP 786-100-11-28 REGON 639952272

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.

Powierdzam
zgodność
z oryginałem

mgr inż. HANNA BYCZKOWSKA
ul. Stróżyńskiego 17a/8
60-683 Poznań
tel 0698 521 876

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

6
AKADEMIA ROLNICZA
W POZNANIU

DYPLOM



podpis

Hanna Szwed

Hanna SZWED
urodzona dnia 26 marca 1933r.
w Poznaniu
odbyła studia ~~wyższe magisterskie~~
~~dzienne na Wydziale Ogrodnictwa~~
w zakresie ogrodnictwa
z wynikiem dobrym
I po spełnieniu wymogów określonych
obowiązującymi przepisami uzyskała
w dniu 30 marca 1983r. tytuł
magistra inżyniera ogrodnictwa

REKTOR
H. W. Fischer

m. p.

DZIEKAN
A. Z. Krzywański

Poznań, dnia 5 kwietnia 1983 r.

Nr 2942
(numer dyplomu)

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieleni "GREENFLUX"
60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17A/B
NIP 786-100-11-20 REGON 609852272

Zgodność niniejszego odpisu z orygina-
łem stwierdzam

Kierownik Sekretariatu Szkoły



[Signature]

Poznań, dnia 30.5. 1983 r.

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

[Signature]
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. Stróżyńskiego 26, tel. 061/8430420
61-023 POZNAŃ
NIP 972-09-94-039

Mariusz Wąbrowski
Prezes Zarządu



Poznań 08.05.2008 r.

Projektowanie i Aranżacja
Terenów Zieleni "GREENFIELD"
60-688 Poznań, ul. Stróżyńskiego 17a/8
NIP 786-100-11-28 REGON 639852272

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

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn. Budowa Placu Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY.....	2
1. Przedmiot inwestycji	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Istniejący stan zagospodarowania działki	2
4. Projektowane zagospodarowanie działki	2
4.1 Urządzenia zabawowe - przykładowe.....	2
4.2 Mała architektura	10
4.3 Nawierzchnia syntetyczna - gumowa.....	11
4.4 Zieleń.....	13
4.5 Ogrodzenie.....	15
15. Tabełaryczny bilans terenu inwestycji.....	15
16. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP	16
17. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.	16
18. 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

„RADOSNA SZKOŁA”

na terenie ZSO nr 1, Szkoły Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa Placu Zabaw w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA” na terenie ZSO nr 1, Szkoły Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie, ul. Radzyńska 5.

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 Aranzacja Terenów zieleni GREENPLUS, ul. Stróżyńskiego 17A/8 z Poznania.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce nr 27, obręb 5- Czechówka Górna Wieś w Lublinie ul. Radzyńska 5.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektuje się 4 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

- 4.1.1 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy
- 4.1.2 Zestaw Zabawowo-sprawnościowy
- 4.1.3 Huśtawka
- 4.1.4 Kiwak
- 4.1.5 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

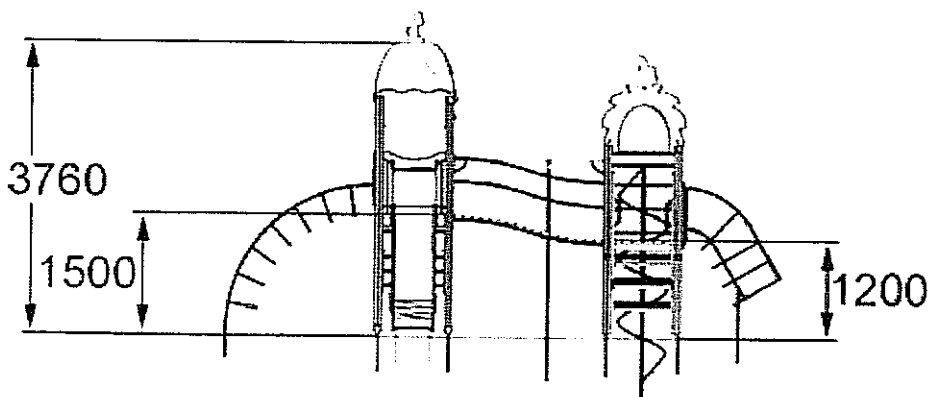
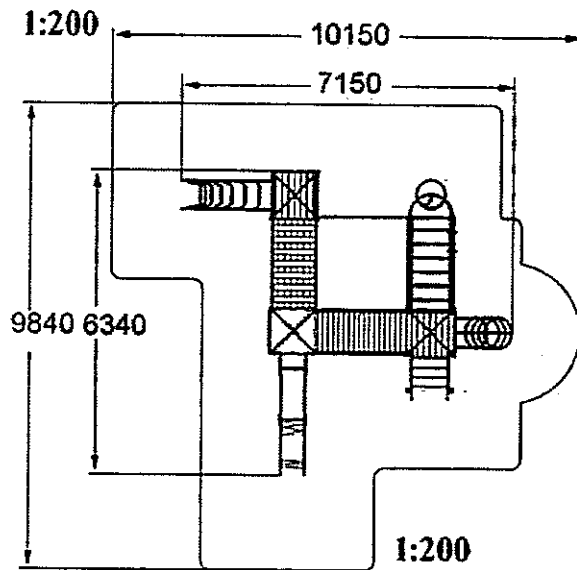
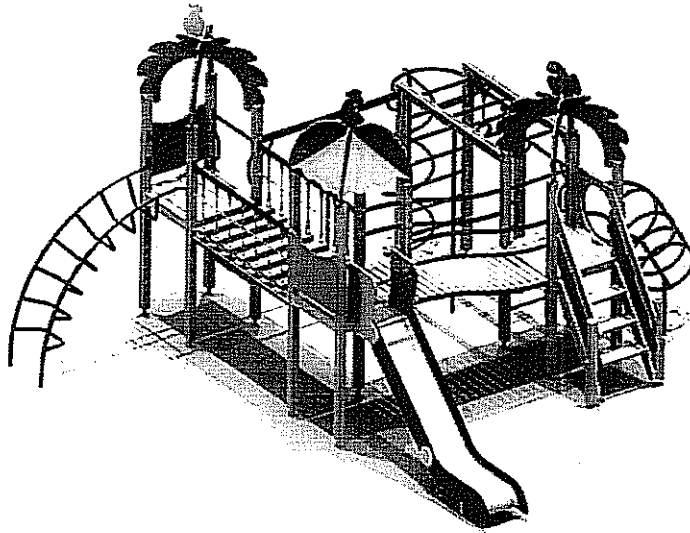
ZESTAW ZABAWOWY

1. Uwagi ogólne do w/w zestawu:

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

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

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



4.1.2 Zestaw Zabawowo- sprawnościowy

ZESTAW ZABAWOWY DLA DZIECI OD 3 DO 6 LAT

1. Uwagi ogólne w/w zestawu:

1. Wszystkie elementy konstrukcyjne są wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach).
2. Cały zestaw osadzony jest w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Drewniane elementy konstrukcyjne malowane są farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę.
4. Wszystkie elementy metalowe są malowane proszkowo.
5. Śruby ocynkowane 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 to sklejka wodoodporna. Podest jest antypoślizgowy i wykonany jest ze sklejki szalunkowej wodoodpornej o grubości 25mm.

2. Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

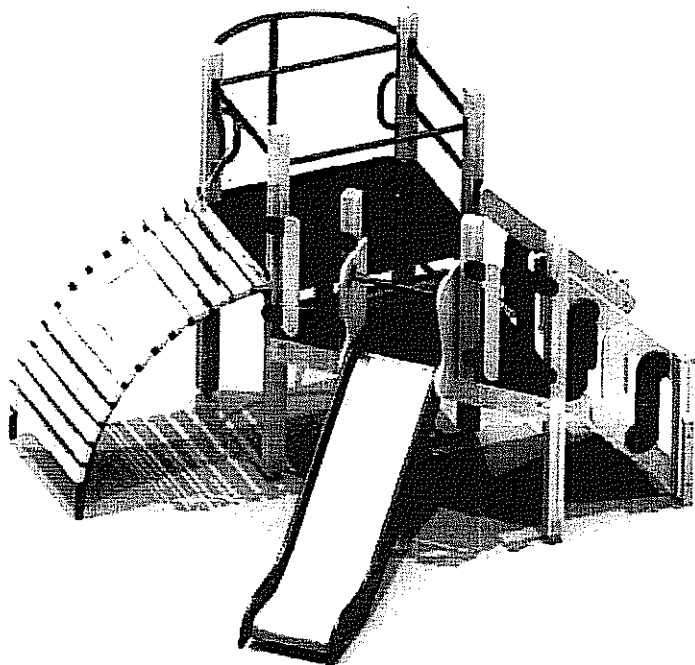
1. Wieża bez dachu i z podestem jest na wysokości 90 cm.
2. Schody wejściowe są na wysokości 90 cm - Schody wykonane są w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy schodach jest ze sklejki wodoodpornej.
3. Wieża bez dachu i z podestem jest na wysokości 120 cm.
4. Trap wejściowy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

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

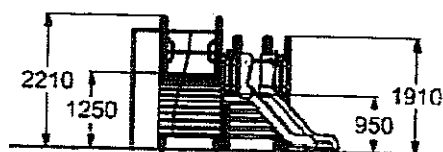
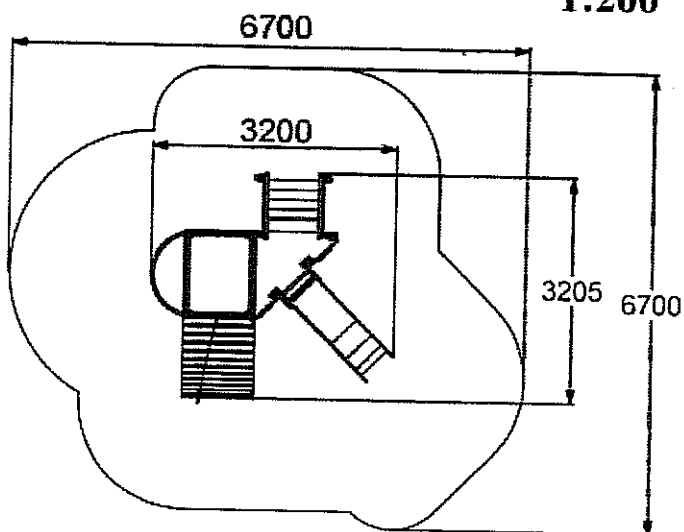
dla zadania pn.

Budowa Placu Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie

Projekt budowlano- wykonawczy



1:200

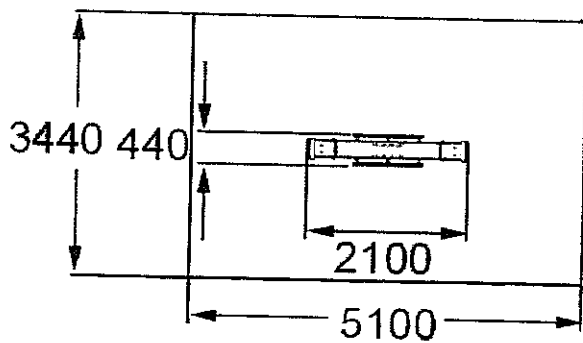
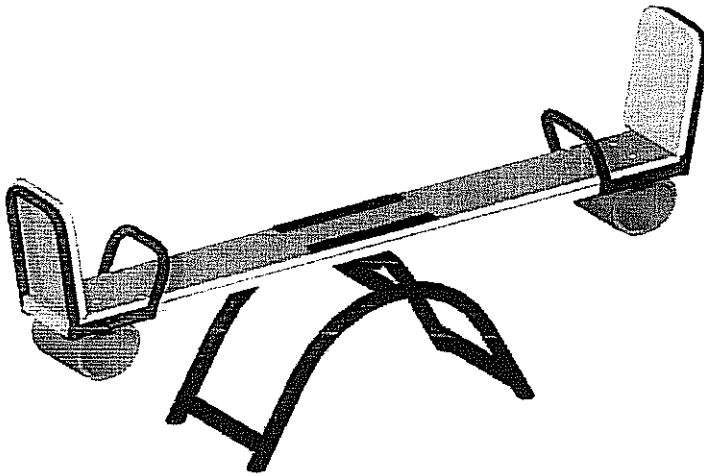


4.1.3 Huśtawka Ważka

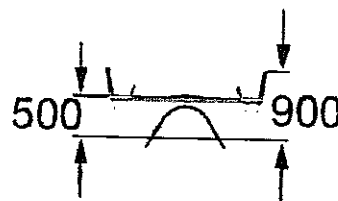
HUŚTAWKA WAGOWA

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.



1:200

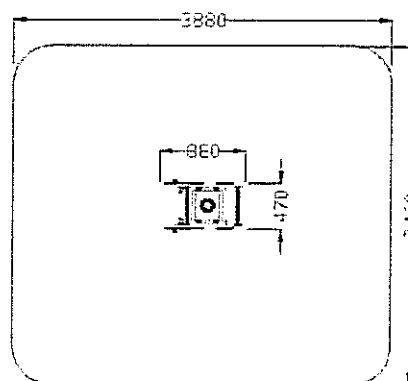
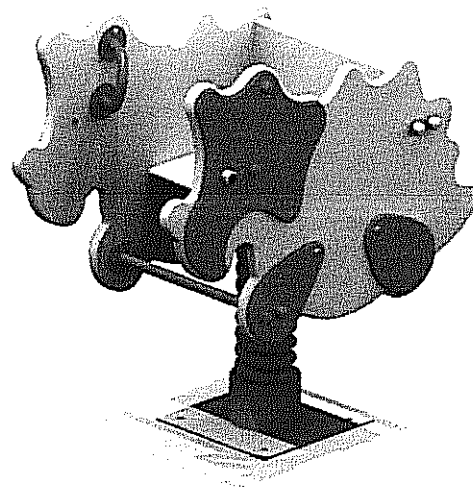


4.1.4 Kiwak

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. Urządzenie posiada siedzisko z oparciem.



Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

dla zadania pn. Budowa Placu Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie

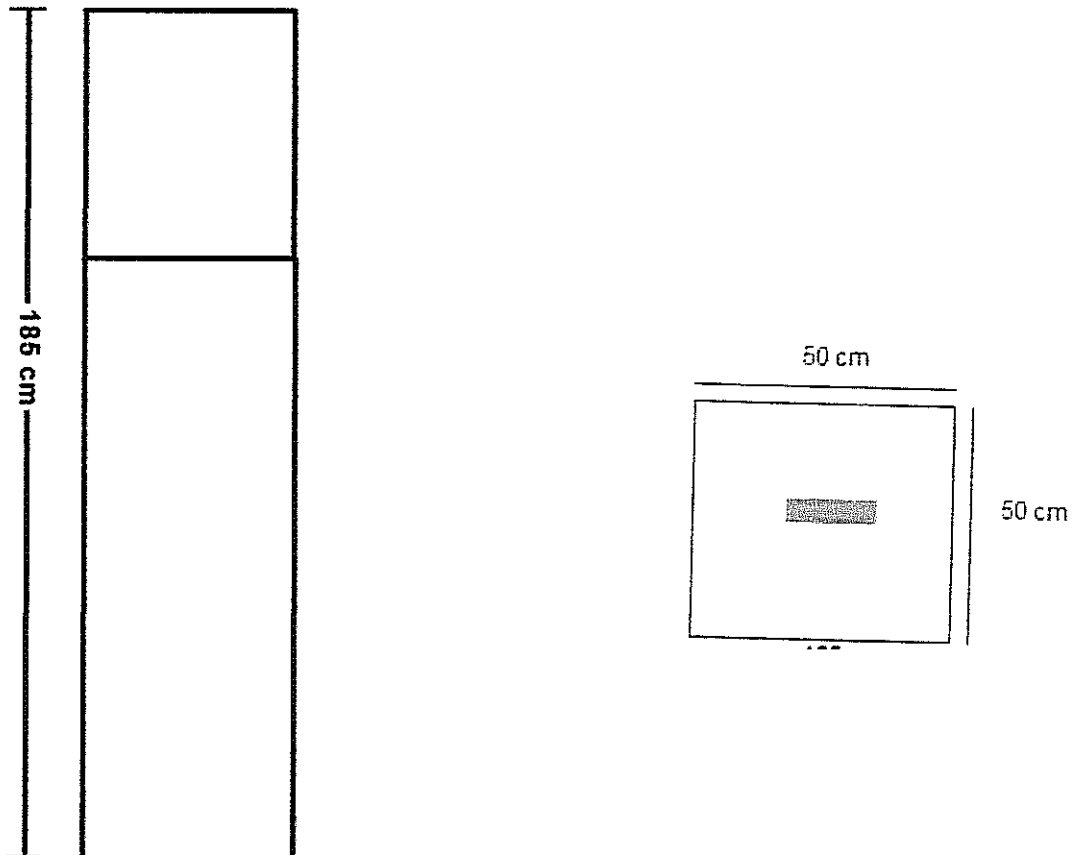
Projekt budowlano- wykonawczy

4.1.5 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 ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie

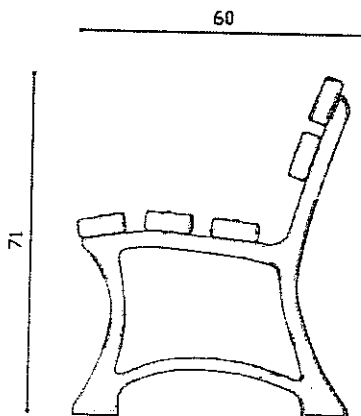
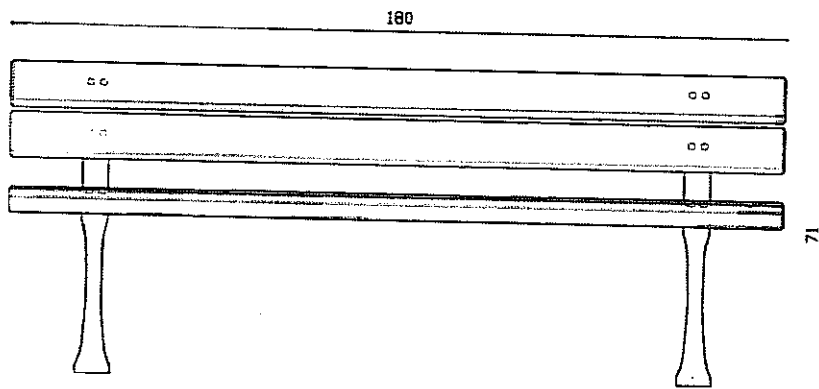
Projekt budowlano- wykonawczy

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.

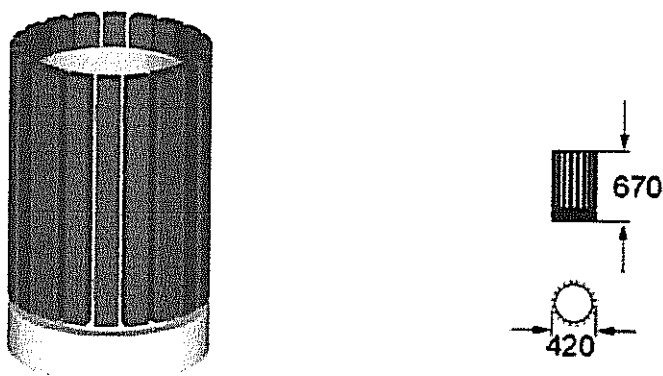
Projektowana ilość ławek : 2 sztuki



4.2.2 KOSZ NA ŚMIECI

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

Projektowana ilość koszy na śmieci: 2



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 utrzymanie 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 ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta 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.

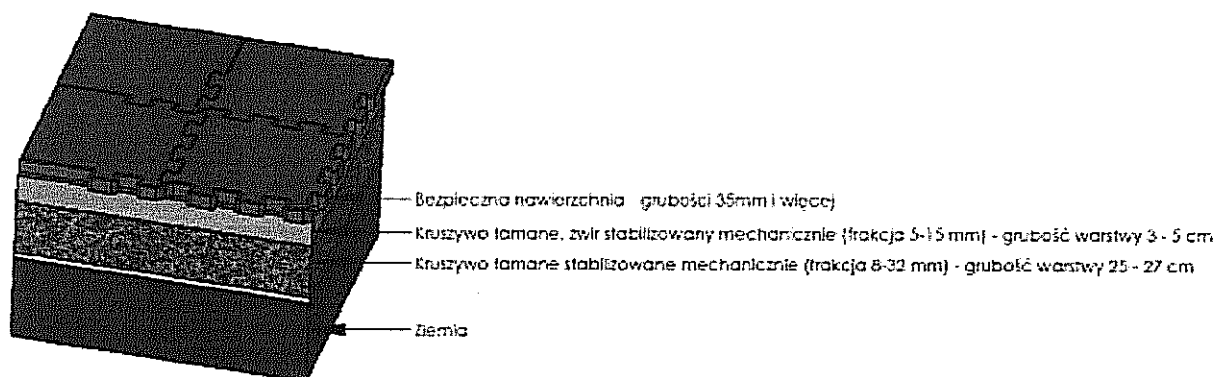
Całość ograniczona krawężnikami w kolorze czarnym o wymiarach 1000x250x40 produkowanymi z czarnego granulatu gumowego związanego kolorowym klejem polieuretanowym. Posadowione na ławie żwirowej, zagęszczonej.

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. 30,00 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 209,42 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 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 dawkowanego w przeciągu 2 lat. Wapnowanie gleby usuwa jej szkodliwą kwasowość i poprawia strukturę, czyniąc ją pulchną i przewiewną oraz wzmacnia nawierzchnię trawiastą.

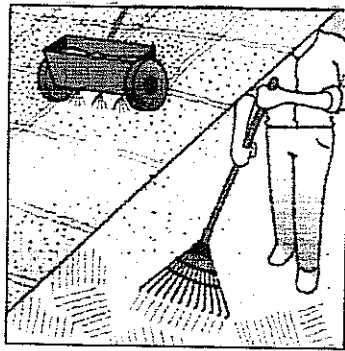
▪ Sianie trawy

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 możliwie sianie trawy przy odpowiedniej wilgotności powierzchni przeznaczonej 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 łątach 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. Później 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

Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła

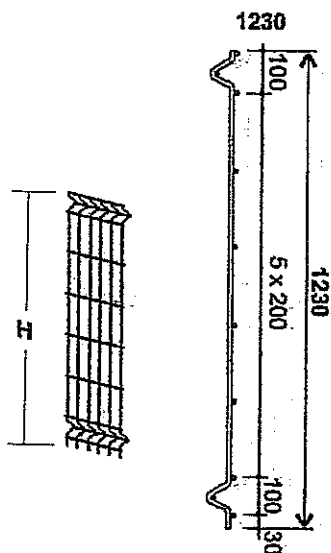
dla zadania pn. Budowa Placu Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie
Projekt budowlano- wykonawczy

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 1,20m z trzech stron, czwarta strona to istniejące ogrodzenie do którego należy przyłączyć nowe - panelowe. Kotwienie słupków na głębokość 1,20 m zgodnie ze strefa przemarzania.

Całkowita długość ogrodzenia wynosi 64,09 mb.



wysokość	[mm]	1230
ilość usztywnień	[szt]	2
pręty poziome	[szt]	10
waga panelu	[kg]	13,50
zalecana wys. słupka	[mm]	1800

Wejście poprzez 1 furtkę o szerokości 1,00 m. Furka otwierania do wewnątrz. Montaż furki w istniejącym ogrodzeniu.

15. Tabelaiczny bilans terenu inwestycji

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi 477,06 m²

w tym :

- powierzchnia wymagająca wymiany nawierzchni 209,42 m²
- nawierzchnia niebieska 50,19 m²
- trawnik 217,45 m²

16. 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.

17. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Obiekt nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.

18. 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
architekt
upr.bud.nr 151/PW/9 

maj 2011

Poznań, dnia 21.05.2011

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlano - wykonawczy w ramach zadania „Zagospodarowanie terenu placem zabaw w Ramach Programu Radosna Szkoła ” przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 1, Szkole Podstawowej Nr 45 im. Zbigniewa Herberta ul. Radzyńska 5, 20-850 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	
PZ – 03	Huśtawka Wagowa	
PZ – 04	Kiwak Dinozaur	
PZ – 05	Regulamin placu zabaw	
Ł – 01	Ławka z oparciem	
K – 01	Kosz na śmieci	
O – 01	Ogrodzenie	
O – 02	Ogrodzenie	
PN – 1	Nawierzchnia detal	

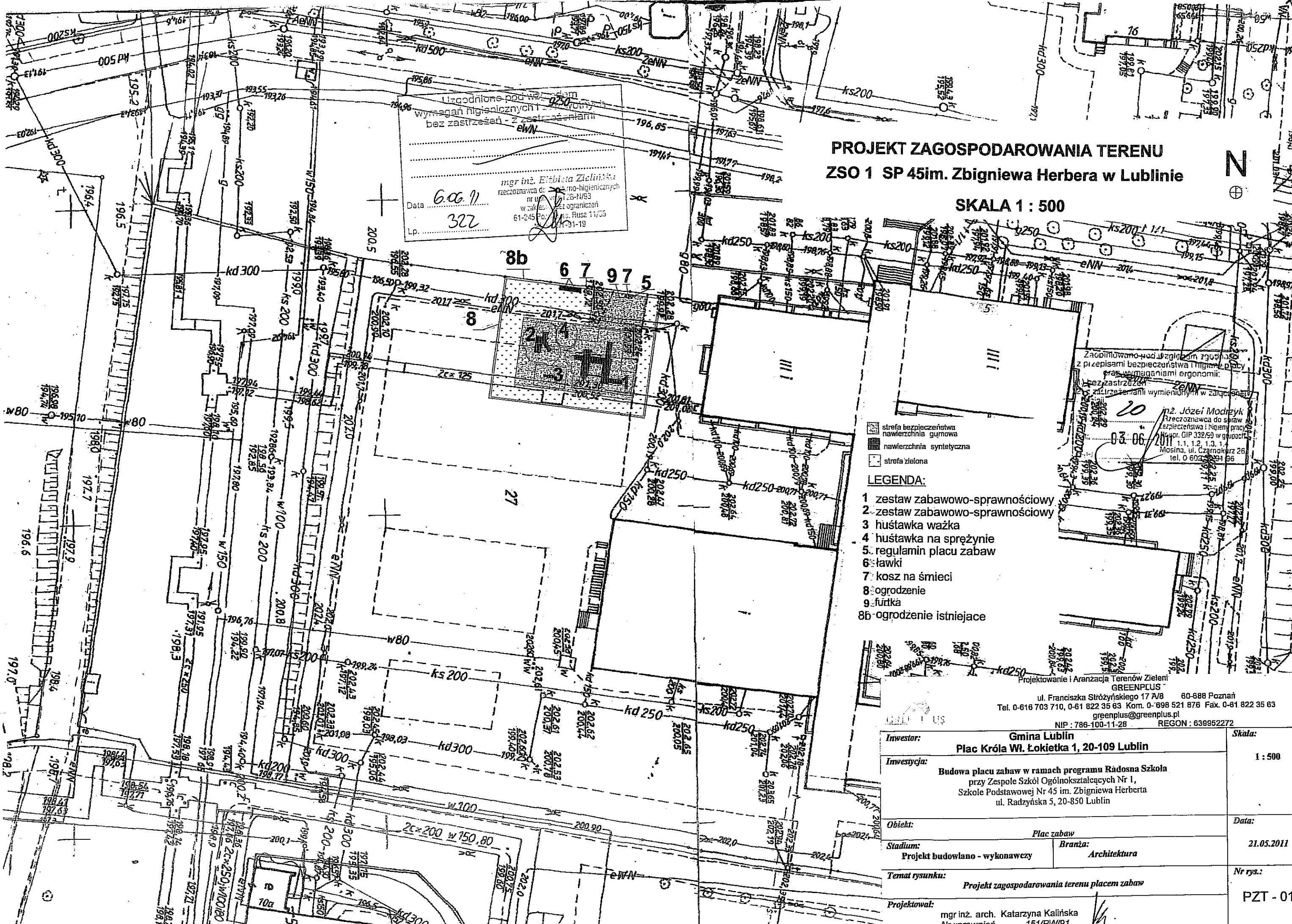
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZSO 1 SP 45im. Zbigniewa Herbera w Lublinie

SKALA 1 : 500

Uzgodnione pod względem
wymagań higienicznych i
bez zastrzeżeń - z zastrzeżeniami

mgr inż. Elżbieta Zielińska
rzeczniczka ds. higieny i higienicznych
nr uprawnień 28-N/93
w zakresie projektowania
61-245 Polna, Os. Rusa 11/05
01-19

Data 6.06.11
Lp. 322



- strefa bezpieczeństwa
- nawierzchnia gumowa
- nawierzchnia syntetyczna
- strefa zielona

LEGENDA:

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

Zaopiniowano pod względem zgodności
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
przez wymagania ergonomii:
bez zastrzeżeń
z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku

mgr inż. Józef Modrzyk
Rzecznik ds. spraw
Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NIPOR, GIP 332/99 w g. Opoczno
1.1, 1.2, 1.3, 1.4
Mosina, ul. Czarnokrzysz 26
tel. 0 602 22 94 66

03.06.2011

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. 0-898 521 876 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 : 500
Inwestycja:	Budowa placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 1, Szkołe Podstawowej Nr 45 im. Zbigniewa Herberta ul. Radzyńska 5, 20-850 Lublin	Data:	21.05.2011
Obiekt:	Plac zabaw	Branża:	Architektura
Stadium:	Projekt budowlano - wykonawczy	Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu placem zabaw
Projektował:	mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska Nr uprawnień 151/PW/91	Nr rys.:	PZT - 01

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ZSO 1 SP 45 im. Zbigniewa Herbera w Lublinie**

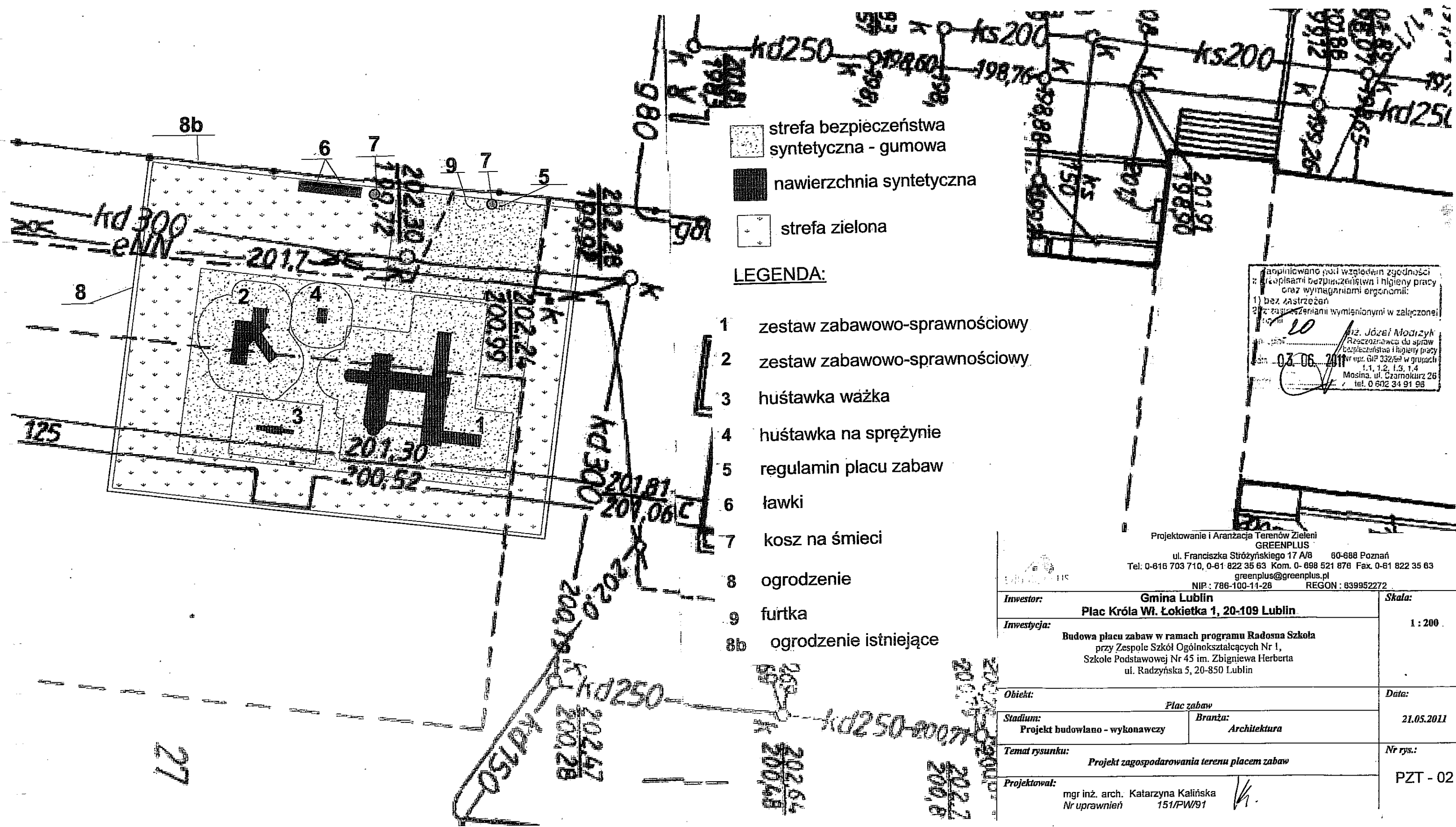
SKALA 1 : 200



Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i przeciwpożarowych bez zastrzeżeń - z załącznikami

mgr inż. *Elżbieta Zielińska*
Rzeczoznawca ds. specjalno-higienicznych
nr uprawnień 28-11/93
w zakresie bez ograniczeń
61-245 Poczta, 691 Rusa 11/65
tel. 0 676-91-19

Data: 6.06.11
Lp.: 322



- strefa bezpieczeństwa syntetyczna - gumowa
- nawierzchnia syntetyczna
- strefa zielona

LEGENDA:

- 1 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 2 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 3 huśtawka wążka
- 4 huśtawka na sprężynie
- 5 regulamin placu zabaw
- 6 ławki
- 7 kosz na śmieci
- 8 ogrodzenie
- 9 furtka
- 8b ogrodzenie istniejące

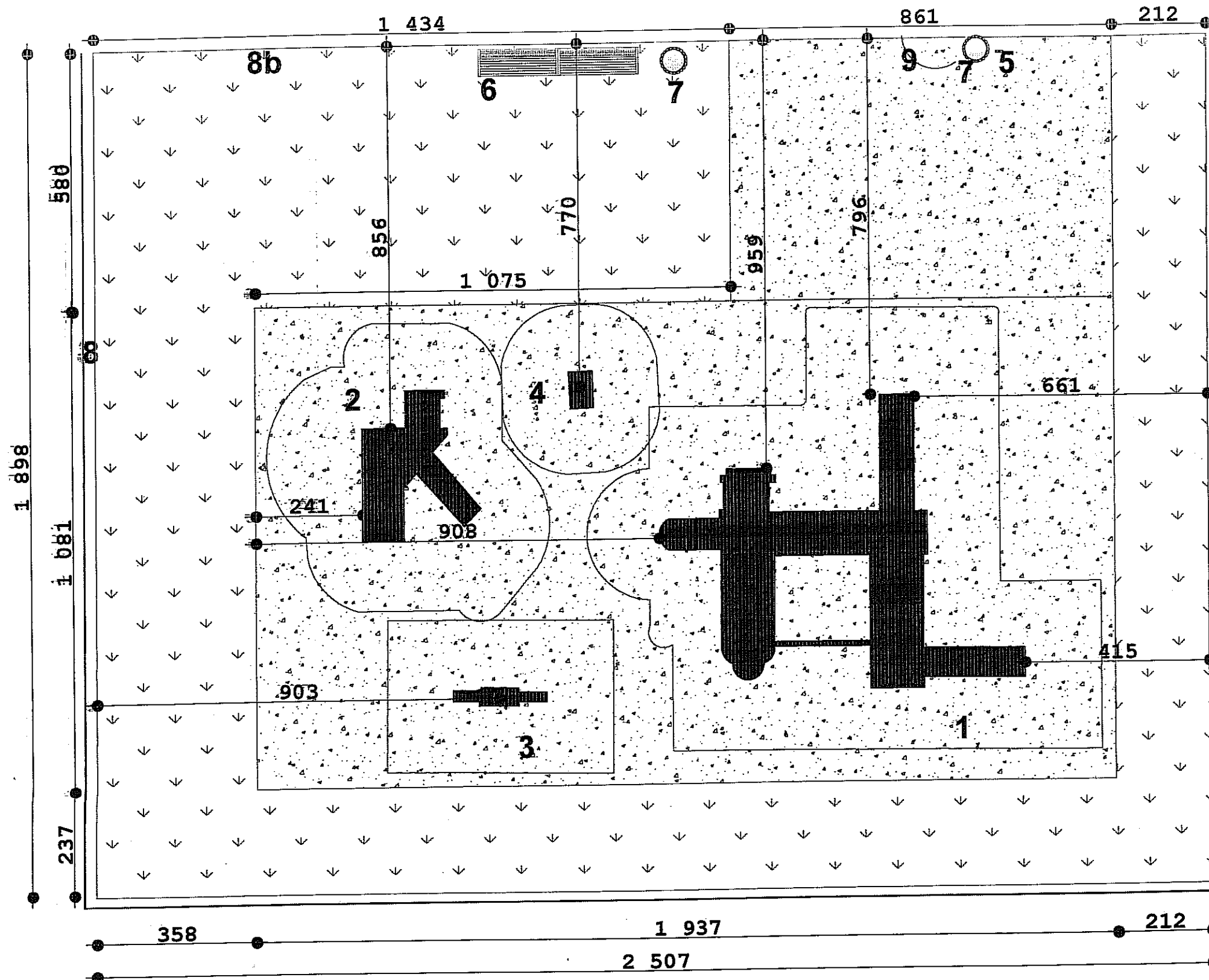
Uzgodniono pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

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

mgr inż. *Józef Modrzyk*
Rzeczoznawca ds. specjalno-higienicznych
nr uprawnień 332/99 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
Mosina, ul. Czarnokurza 26
tel. 0 602 34 91 95

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: 839952272

Investor:	Gmina Lublin Plac Króla Wł. Łokietka 1, 20-109 Lublin	Skala:	1 : 200
Investycja:	Budowa placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 1, Szkole Podstawowej Nr 45 im. Zbigniewa Herbera ul. Radzyńska 5, 20-850 Lublin	Date:	21.05.2011
Obiekt:	Plac zabaw	Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu placem zabaw
Stadium:	Projekt budowlano - wykonawczy	Branża:	Architektura
Projektował:	mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska Nr uprawnień 151/PW/91	Nr rys.:	PZT - 02



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ZSO 1 SP 45 im. Zbigniewa Herbera w Lublinie
SKALA 1 : 100

- strefa bezpieczeństwa
- nawierzchnia gumowa
- nawierzchnia syntetyczna
- strefa zielona

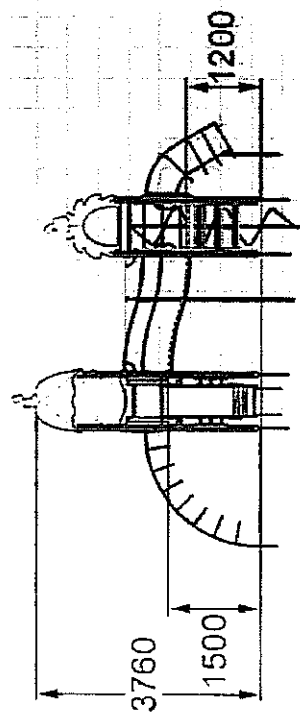
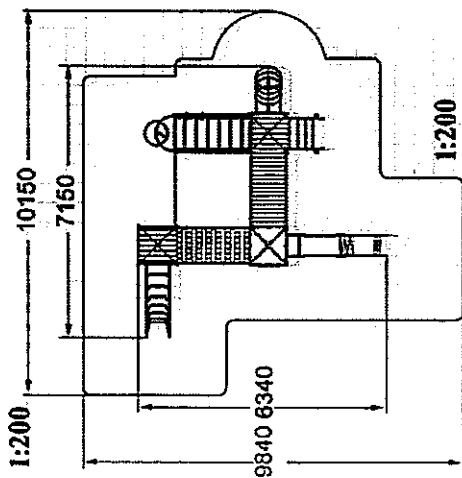
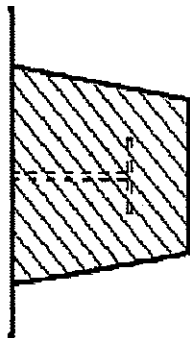
LEGENDA:


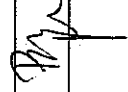
- 1 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 2 zestaw zabawowo-sprawnościowy
- 3 huśtawka ważka
- 4 huśtawka na sprężynie
- 5 regulamin placu zabaw
- 6 ławka
- 7 kosz na śmieci
- 8 ogrodzenie
- 8b ogrodzenie istniejące
- 9 furтка

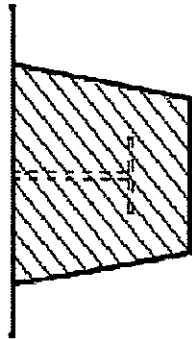
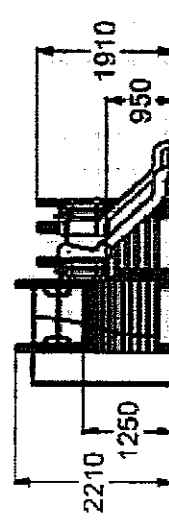
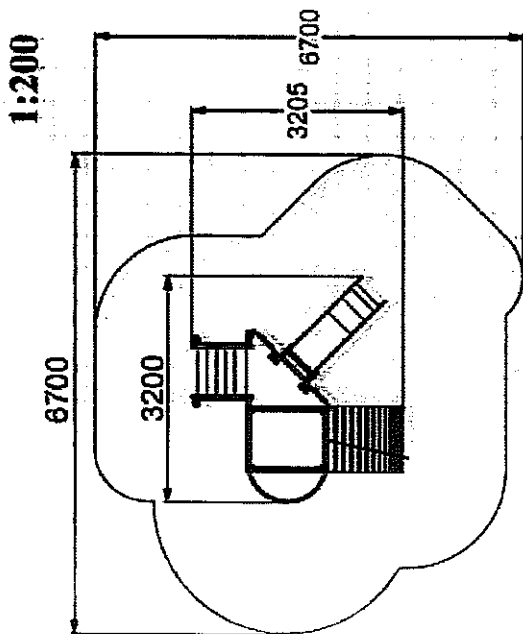



Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni
GREENPLUS
 ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/8 60-688 Poznań
 Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63 Kom. 0- 698 521 876 Fax. 0-61 822 35 63
 greenplus@greenplus.pl
 NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272

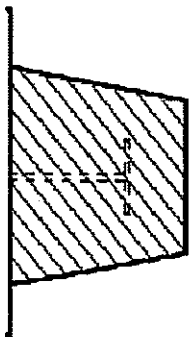
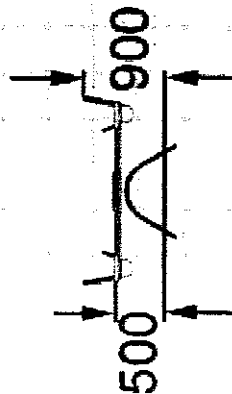
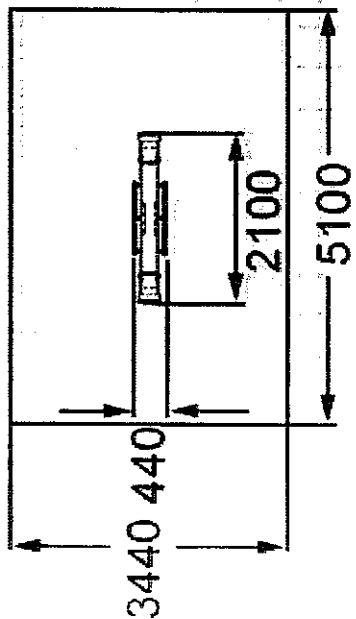
Investor:	Gmina Lublin Plac Króla Wł. Łokietka 1, 20-109 Lublin	Skala:	1 : 100
Investycja:	Budowa placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 1, Szkole Podstawowej Nr 45 im. Zbigniewa Herberta ul. Radzyńska 5, 20-850 Lublin	Data:	21.05.2011
Obiekt:	Plac zabaw	Branża:	Architektura
Stadium:	Projekt budowlano - wykonawczy	Nr rys.:	PZT - 03
Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu placem zabaw		
Projektował:	mgr inż. arch. Katarzyna Kalińska Nr uprawnień 151/PW/91		


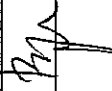


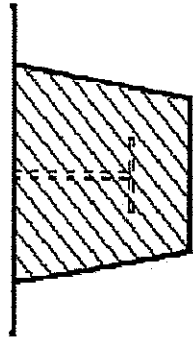
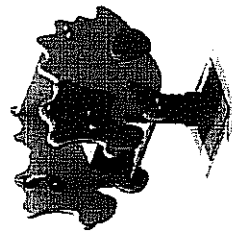
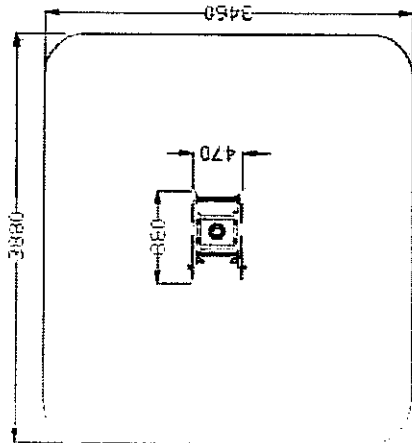
		Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzysłskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Skala: -	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie ZSO nr 1, Szkoły Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie		Data: 05.2011r.	
Obiekt: Plac Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 w Lublinie		Nr rys.: PZ-01	
Stadium:		Branża:	
Projekt budowlano-wykonawczy		Mała architektura	
Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy		Sprawdził:	
Projektował:		Katarzyna Kalliska	
Hanna Byszowska		Upr. Bud Nr:	
Nr Dypłomu:		151/PW/91	
2942/83			




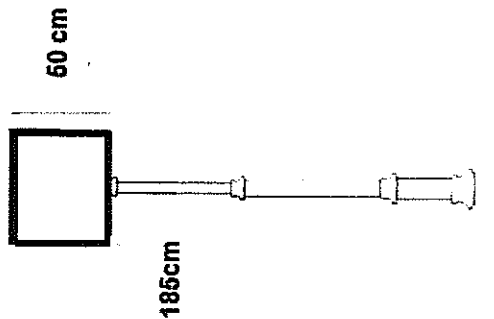
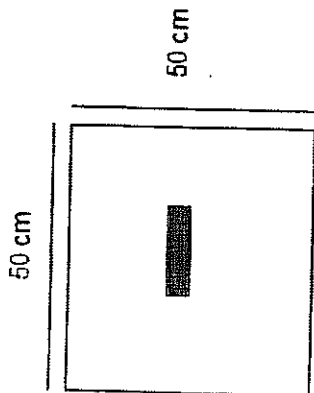
 <p>Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzypińskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272</p>		Skala: -
<p>Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin</p> <p>Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie ZSO nr 1, Szkoły Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie</p> <p>Obiekt: Plac Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 w Lublinie</p>		
Stadium:	Branża	
Projekt budowlano-wykonawczy	Mala architektura	
Temat rysunku: Zestaw Zabawowo-sprawnościowy		
Projektował:	Sprawił:	
Hanna Byszczkowska	Katarzyna Kalitńska	
Nr Dypłomu:	Upr. Bud. Nr:	
2942/83	151/PW/91	
Nr rys.:		PZ- 02
Data:		05.2011r.



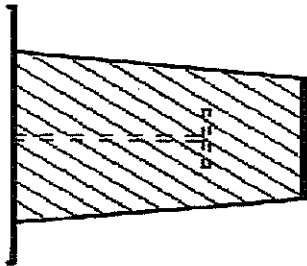
 Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Śródzińskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710; 0-61 822 36 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 36 63 greenplus@greenplus.pl NIP.: 786-100-11-28 REGON: 639952272		Skala:	-
Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Data:	05.2011r..
Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie ZSO nr 1, Szkoły Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie		Nr rys.:	PZ- 03
Obiekt: Plac Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 w Lublinie			
Stadium: Branda			
Projekt budowlano-wykonawczy			
Temat rysunku: Haństawa Wagowa			
Projektował:			
Hanna Byszowska			
Nr Dypłomu:			
2942/83			
			
Sprawdził:			
Katarzyna Katińska			
Upr. Bud. Nr:			
151/PW/91			
Mała architektura			




 <p>Projektowanie / Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzywińskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710; 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP: 786-100-11-28 REGON: 639952272</p>		Skala:
<p>Investor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin Investycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie ZSO nr 1, Szkoły Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie Obiekt: Plac Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 w Lublinie</p>		Data: 05.2011r.
<p>Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy Temat rysunku: Ktywak Dinozaur</p>		Nr rys.: PZ-04
<p>Branża: <i>Mała architektura</i></p>		
<p>Projektował: Hanna Byczkowska Nr Dypłomu: 2942/83</p>		
<p>Sprawił: Katarzyna Kaliniska Upr. Bud. Nr: 151/PW/91</p>		

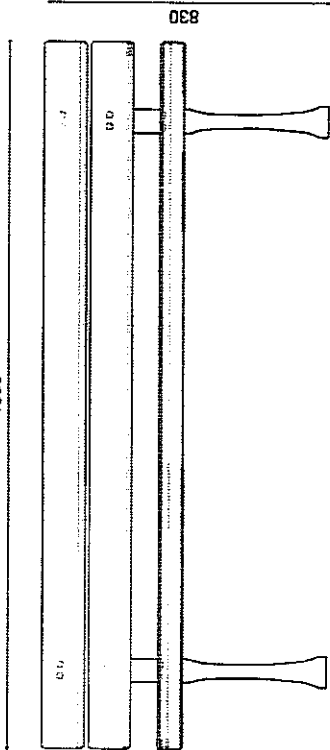


mocowanie tablicy informacyjnej
poprzez kotwienie w gruncie

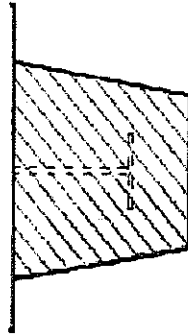
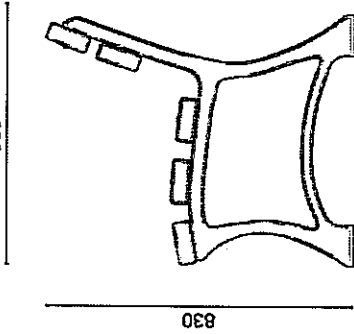


		Projektowania i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 770, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP: 788-100-17-28 REGON: 639962272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Skala:	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie ZSO nr 1, Szkoły Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie		Data: 05.2011r.	
Obiekt: Plac Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 w Lublinie		Nr rys.: PZ- 05	
Stadium: Projekt budowlano- wykonawczy		Branża Mala architektura	
Temat rysunku: Regulamin placu zabaw		Sprawdził: Katarzyna Kalinska	
Projektował: Hanna Byczkowska		Upr. Bud. Nr: 151/PW/91	
Nr Dypłomu: 2942/83		(Signature)	

1960

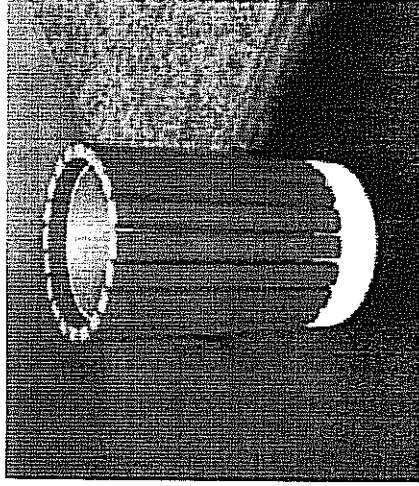


585

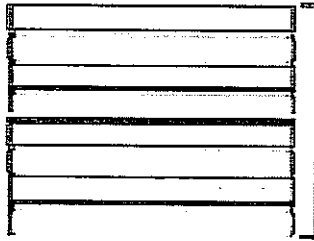


mocowanie ławek poprzez kotwy

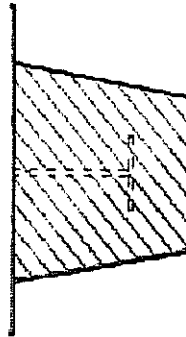
Projektowanie Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strożyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-61 6 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0-698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP: 788-100-11-28 REGON: 639852272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala: ...
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie ZSO nr 1, Szkoły Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie	Data: 05.2011r.
Obiekt: Plac Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkoły Podstawowej nr 45 w Lublinie	Nr rys.: Ł - 01
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy	Branża: Mała architektura
Temat rysunku: Ławka z oparciem	Opracował: Hanna Byczkowska
Projektował: Katarzyna Kalińska	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
Nr Dypłomu: 2942/83	(Signature)



420

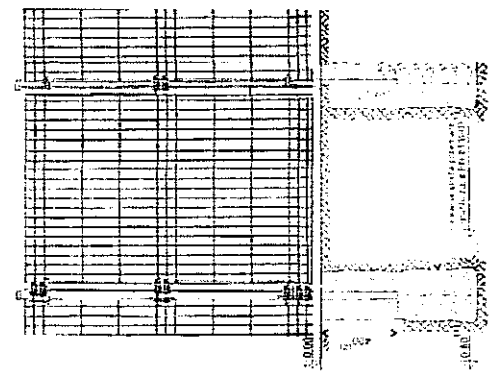
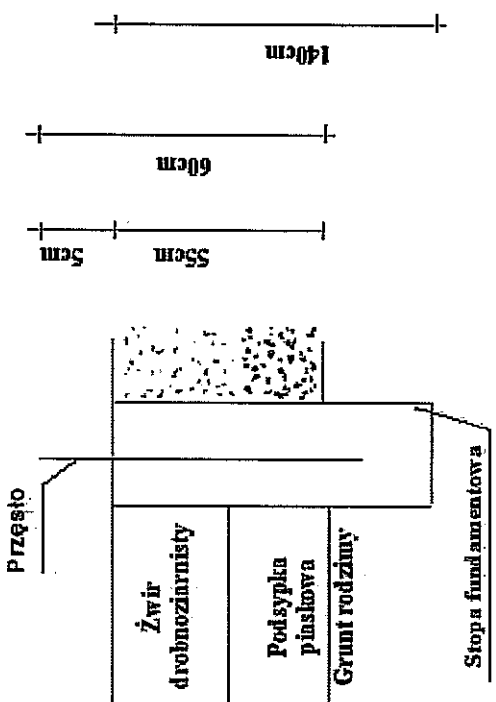



600

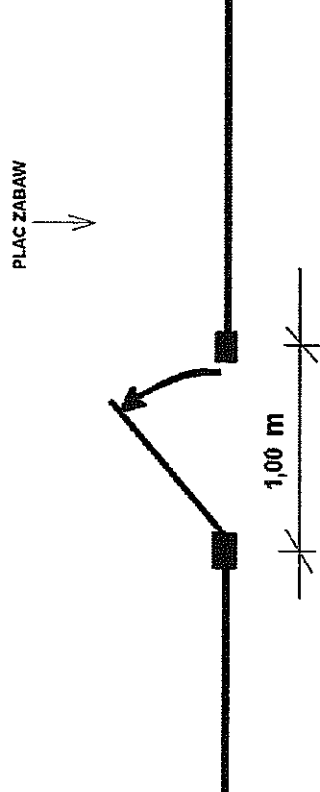


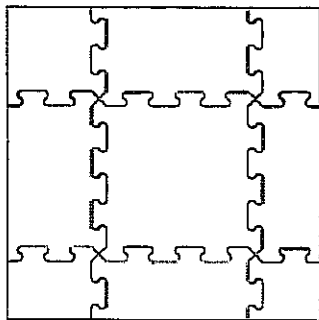
420
mocowanie koszy poprzez kotwy

Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 710, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639852272		Skala: ...
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Data: 05.2011r.
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie ZSO nr 1, Szkoły Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie		Nr rys.: K - 01
Obiekt: Plac Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 w Lublinie		
Stadium: Projekt budowlano -wykonawczy	Branża Mała architektura	
Temat rysunku: Kosz na śmieci		
Opracował: Hanna Byczkowska	Projektował: Katarzyna Kalinska	
Nr Dypłomu: 294 /83	Upr. Bud Nr: 151/PW/91	

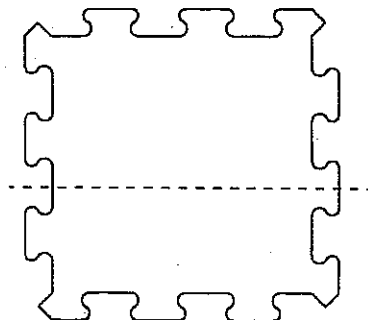


Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka Strzyńskiego 17 A/B 60-688 Poznań Tel. 0-616 703 770, 0-61 822 35 63, Kom. 0- 698 521 876, Fax. 0-61 822 35 63 greenplus@greenplus.pl NIP : 786-100-11-28 REGON : 639952272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin	Skala:
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie ZSO nr 1, Szkoły Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie	Data: 05.2011r.
Obiekt: Plac Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 w Lublinie	Nr rys.: 0 - 02
Stadium: Projekt, budowlano- wykonawczy	Branża Mała architektura
Temat rysunku: Ogródenie	Sprawdził: Katarzyna Katińska
Projektował: Hanna Byczkowska	Upr. Bud. Nr: 151/PW/91
Nr Dyplomu: 2942/83	

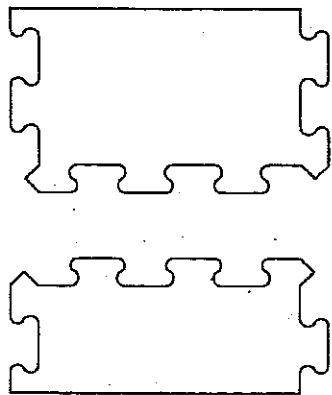





Zalecana procedura nanoszenia kleju poliuretanowego na boki Płytek gumowych (klej poliuretanowy jest oznaczony kolorem zielonym).



Zalecany sposób cięcia Płytek gumowych w kształcie Puzzle.



Przecięta Płytką gumowa w kształcie Puzzle.

		Projektowanie i Aranżacja Terenów Zieleni GREENPLUS ul. Franciszka 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 : 639952272	
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin		Skala: -	
Inwestycja: „RADOSNA SZKOŁA” na terenie ZSO nr 1, Szkoły Podstawowej nr 45 im. Zbigniewa Herberta w Lublinie		Data: 05.2011r.	
Obiekt: Plac Zabaw Przy ZSO nr 1, Szkole Podstawowej nr 45 w Lublinie		Nr rys.: PN- 1	
Stadium:		Branża	
Projekt budowlano- wykonawczy		Mała architektura	
Temat rysunku: Nawierzchnia detal		Sprawdzał:	
Projektował:		Katarzyna Kalinska	
Hanna Byczkowska		Upr. Bud. Nr:	
Nr Dypłomu: 2942/83		151/PW/91	

ZAŁĄCZNIKI

URZĄD MIASTA LUBLIN

42

Wydział Geodezji

LUBLIN dn. 2011-05-27

20-071 Lublin
ul. Wieniawa 14

WOJEW. : LUBELSKIE
GMINA : LUBLIN
OBRĘB : 5-CZECHÓWKA GÓRNA WTES

Nr rej. grunt.: G.143-1
Nr Rep. K.W. : DEC.355/93 9.06.93 DGG/8237/LUB-48/95 KW 118637

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW I BUDYNKÓW

- LP= 1 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN
ul. Wieniawska 14
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.1
- LP= 2 ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1
20-850 LUBLIN
ul. Radzyńska 5
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 04.3

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	BILISZE OKREŚLENIE POŁOŻENIA	Nr KONT.	KLASA	POWIERZCHNIA
MAPY	DZIAŁKI	Rodz.	UŻYT.	UŻYTKÓW DZIAŁKI
Dowód ZMIANY i data ZMIANY		UŻYT.		
3	27 ul. Radzyńska 5 Budynek: SZKOŁA (nr0005.AR.3.27.1.BUD) Adres: ul. Radzyńska 5 Podstawowe-informacje: Kondygnacje nadziemne: 3.0, podziemne: 1 suma pow. użytkowych-lokali: ... 8486.40m ² Rok budowy: 1987, ostatniej modernizacji: BRAK			2.1705
	11/1995 dt. 1995/06/30	5005-BI		2.1705
Powierzchnia JEDNOSTKI REJESTROWEJ=				2.1705

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Stanisław Miszotek-Arteniuł
Inspektor Wydziału Geodezji

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

Potwierdzam
zgodność
z oryginałem

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