



***RADOSNA
SZKOŁA***

**PROJEKT PLACU ZABAW W
JEŻACH W RAMACH
RZĄDOWEGO PROGRAMU
RADOSNA SZKOŁA**

Obiekt:	Przyszkolny plac zabaw „mały” o powierzchni 240m ² w Szkole Podstawowej w Jeżach
Projektant:	mgr inż. arch. Magdalena Ewa Załucka- Dąbrowska upr.bud. nr. 6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171
Opracowała:	mgr inż. Architekt Krajobrazu Anna Rajkiewicz

PROJEKTANT

mgr inż. arch. M. Załucka-Dąbrowska
upr. bud. Nr 6/2006/WM

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Oświadczenie projektantów	3
I Opis techniczny	
1. Przedmiot opracowania.	4
2. Cel opracowania.	4
3. Zakres opracowania.	4
4. Podstawa opracowania.	4
5. Istniejący stan zagospodarowania działki.	5
6. Projektowane zagospodarowanie działki.	5
6.1 Opis ogólny.	
6.2. Zestawienie powierzchni placu zabaw.	5
6.3. Nawierzchnia placu zabaw.	5
7. Wyposażenia placu zabaw.	7
8. Roślinność.	18
9. Wpływ inwestycji na środowisko.	18
10. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych.	19
11. Warunki BHP.	19
12. Uwagi końcowe.	20

II Rysunki


1. Mapa zagospodarowania terenu w 1:1000 i 1:500	Rys 1
2. Opis urządzeń	Rys 2
3. Wymiarowanie	Rys 3
4. Przekrój nawierzchni	Rys 4
5. Grubość nawierzchni bezpiecznej	Rys 5
6. Wizualizacja	Rys 6

OŚWIADCZENIE

STOSOWNIE DO ZAPISU ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 07.07.1994 R.
PRAWO BUDOWLANE (DZ. U. Z 2003 R. NR 207 POZ. 2016 Z PÓŹNIEJSZYMI
ZMIANAMI) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT:

**PRZYSZKOLNEGO TYPOWEGO PLACU ZABAW „MAŁEGO” O POWIERZCHNI
240 m² w miejscowości Jeże**

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Projektant	Podpis
mgr inż. arch. Magdalena Ewa Załucka- Dąbrowska upr.bud. nr. 6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171	

I Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy „małego” placu zabaw wraz niezbędnymi dojazdami oraz dojazdami na terenie Szkoły Podstawowej w gminie Pisz, miejscowości Jeże.

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest stworzenie projektu „małego” placu zabaw o powierzchni 240m² zlokalizowanego bezpośrednio przy Szkole Podstawowej w Jeżach, gmina Pisz.

3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- opis techniczny,
- plan sytuacyjno – wysokościowy,
- rzut placu zabaw,
- wizualizacja placu zabaw,
- przekrój nawierzchni.

4. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- szczegółowe wytyczne rządowego programu „*Radosna Szkoła*”,
- uzgodnienia z inwestorem i międzybranżowe,
- norma PN-EN 1176-1 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”,
- norma PN-EN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”,
- obowiązujące przepisy,
- literatura fachowa.

5. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Miejsce na plac zabaw jest usytuowane tuż za Szkołą Podstawową za dwoma budynkami gospodarczymi na terenie działki numer 117/5, w miejscowości Jeże, gminie Pisz, województwie Warmińsko-Mazurskim. Działka w kształcie podłużnym z istniejącym ogrodzeniem. Teren lekko wznoszący się w kierunku wschodnim.

6. Projektowane zagospodarowanie działki.

6.1. Opis ogólny.

Urządzenia będą usytuowane wzdłuż granic działki, tym samym wzdłuż Świerków pospolitych (*Picea abies*) i istniejącego ogrodzenia.

Ukształtowanie powierzchni terenu lekko wznoszące się w kierunku wschodnim, dlatego też teren przez rozpoczęciem robót budowlanych należy wyrównać. Od strony południowej opracowywanego projektu samosiejki (krzewy oraz drzewa owocowe). Projektowany plac jest w kształcie prostokąta, 10m od istniejącego budynku gospodarczego, a 3m od istniejącego ogrodzenia.

6.2. Zestawienie powierzchni placu zabaw.

• powierzchnia placu zabaw	240,0 m ²
• powierzchnia nawierzchni w kolorze pomarańczowym	158,0 m ²
• powierzchnia nawierzchni w kolorze niebieskim	20 m ²
• powierzchnia terenu zielonego	62 m ²

6.3. Nawierzchnia placu zabaw.

Projektuje się nawierzchnię placu zabaw składającą się z następujących warstw:

- podsypka piaskowa,
- warstwa tłucznia kamiennego,
- warstwa mialu kamiennego,
- nawierzchnia amortyzująca.

Parametry użytkowe nawierzchni syntetycznej- nawierzchnia lita wylewana na budowie:

1. przepuszczalna dla wody przeznaczona głównie do stosowania na bezpieczne place zabaw szkolne, przedszkolne i osiedlowe.
2. elastyczna
3. wysokie parametry wytrzymałościowe.

Warstwy nawierzchni syntetycznej, które należy zastosować:

- warstwa zasadnicza nośna – granulat SBR 2-6 (od 35 do 140 mm grubości)
- warstwa zewnętrzna użytkowa – granulat EPDM 1-4 (ok. 10 mm grubości)

Podbudowa kamienna:

- I – warstwa piasku kopalnego grubość 10 cm
- II – warstwa kruszywa łamanego o frakcji 0-32 mm – grubość 15 cm
- III – warstwa mialu kamiennego o frakcji 0-5 mm – grubość 5 cm

6.3.1 Obrzeża.

Całość projektowanej nawierzchni syntetycznej należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym o wymiarach 20 x 6cm posadowionym na ławie betonowej.

6.3.2 Nawierzchnia amortyzująca – „pomarańczowa”

Zastosowana powierzchnia powinna spełniać wymagania normy PN EN 1177 dotyczącej placów zabaw. Powierzchnie placu należy pokryć syntetyczną, wodoprzepuszczalną, bezspoinową, dwuwarstwową nawierzchnią. Grubość nawierzchni uzależniona od wysokości swobodnego upadku. Minimalna grubość nawierzchni musi być dostosowana do wysokości upadku 1,5m. Poniższa tabela wskazuje grubość nawierzchni dla poszczególnych wysokości upadku.

Wysokość swobodnego upadku	Grubość nawierzchni syntetycznej
----------------------------	----------------------------------

1,60 m	60 mm
2,20 m	100 mm
3,00 m	150 mm

Kolor nawierzchni zgodny z PANTONE:125 C, RAL: 2011 – Tieforange.

6.3.3 Nawierzchnia typu tartan – „niebieska”.

Powierzchnię placu zabaw niebędącą terenem zielonym, ani strefą bezpieczeństwa urządzeń należy pokryć nawierzchnią o analogicznej charakterystyce jak nawierzchnia pomarańczowa.

Kolor nawierzchni zgodny z PANTONE: 540 C, RAL: 5003 – Saphirblau.

7. Wyposażenie placu zabaw.

7.1 Opis programu „Radosna Szkoła”

Zgodnie z wytycznymi MEN dotyczącymi urządzenia placu zabaw w ramach programu „Radosna Szkoła” (uchwała z dnia 7 lipca 2009 roku) szkolny plac zabaw ma: „umożliwić młodszym dzieciom podejmowanie aktywności fizycznej w sposób pozwalający rozładować napięcia emocjonalne i fizyczne, wynikające z możliwego ograniczenia spontanicznej aktywności w trakcie zajęć prowadzonych w klasach. Szkolny plac zabaw powinien być przygotowany do prowadzenia z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (na przykład pokonywania przeszkód, wspinania, czworakowania, przeskoków, przeplotów czy zwisów). Dogodnym miejscem usytuowania szkolnego placu zabaw może być sąsiedztwo boiska lub bieżni, które mogą być wykorzystywane do prowadzenia zabaw i gier ruchowych. Powinien być także wyposażony w różnorodne drabinki, drążki, ścianki wspinaczkowe, pomosty, zjeżdżalnie, równoważnie, przeplotnie oraz kolorowe huśtawki. Plac zabaw urządzony przez szkołę powinien być bezpieczny. Ważne jest zastosowanie nowoczesnej, bezpiecznej nawierzchni pod urządzeniami, właściwe rozmieszczenie sprzętu znajdującego się na placu zabaw oraz przyjazne zagospodarowanie pozostałego terenu zielenią”.

Nawierzchnia, na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny, amortyzująca ewentualny upadek dziecka powinna być wykonana w kolorze

pomarańczowym w odcieniu Pantone 152 C, RAL 2011 – Tieforange, zgodna z Polskimi Normami. Ścieżki komunikacyjne powinny być wykonane z nawierzchni typu tartan lub innej syntetycznej w kolorze niebieskim w odcieniu Pantone 540 C, RAL 5003 – Saphirblau, zgodną z Polskimi Normami.

Mały plac zabaw o powierzchni około 240 m² – nawierzchnia, na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny powinna wynosić około 150 m², około 20 m² powinno być pokryte nawierzchnią syntetyczną typu tartan lub inną nawierzchnią syntetyczną a około 70 m² powierzchni powinno być pokryte zielenią..

Dodatkowo na terenie szkolnego placu zabaw należy zainstalować tablicę zawierającą regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz napis o treści „szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego „Radosna Szkoła”.

7.2 Opis ogólny.

Projektowany plac zabaw:

Wszystkie urządzenia posadowione są na bezpiecznej nawierzchni syntetycznej zgodnie z wytycznymi MEN w kolorze pomarańczowym, posiadające odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa. Tartanowa ścieżka komunikacyjna w kolorze niebieskim o szerokości minimum 150 cm.

Przy wejściu na plac zabaw posadowiono tablicę informacyjną z regulaminem przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania urządzeń.

Dodatkowe trzy ławki z oparciem, umiejscowiono tak, aby opiekunowie mogli obserwować cały teren, na którym bawią się dzieci.

Przy projektowaniu układu urządzeń szczególną uwagę zwrócono na strefy bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176-1 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”. Zgodnie z powyższym strefy te w żadnym stopniu nie mogą się pokrywać.

7.3 Zestawienie urządzeń

KLAUZULA o zgodności wykonania placu zabaw z projektem.

Zaproponowane urządzenia są produktami firmy NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów, nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

JAKOŚĆ i CERTYFIKATY.

Zestawy dla publicznych i prywatnych placów zabaw, a także dla wszelkich innych placów zabaw dostępnych dla dzieci od 3 do 14 lat zaprojektowane zgodnie z przepisami grupy norm bezpieczeństwa PN-EN 1176:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni , składających się z następujących części:

PN- EN 1176-1:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 1: Ogólne wymagania i metody badań

PN-EN 1176-2 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

PN-EN 1176-3 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

PN-EN 1176-4 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych

PN-EN 1176-5 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

PN-EN 1176-6:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących

PN-EN 1176-7:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji

PN-EN 1176-10 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy

PN-EN 1176-11 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.

.Zestaw zabawowy– szt.1

OPIS OGÓLNY

Zestaw zabawowy musi zawierać:

- basztę sześciokątną i wieżę z dwuspadowym dachem

- dwie zjeżdżalnie z różnych poziomów
- wejście spiralne
- pomost rurkowy
- wejściówkę- drabinkę szczebelkową
- ściankę z aplikacją (makietę do zdjęć)
- 5 podestów trójkątnych
- 1 podest kwadratowy
- zabezpieczenia ozdobne ze stopniowaną górną rurką



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

W celu uzyskania najwyższych parametrów wytrzymałościowych, słupy powinny być nośne o przekrój okrągły, wykonany z drewna sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczone cylindrycznie, o średnicy 12cm. Dla zmniejszenia naprężeń powodujących wzdłużne pęknięcia, zaleca się aby słupy były dodatkowo ryflowane wzdłużnie. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych powinny być zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami. Zaleca się aby słupy tworzące konstrukcję nośną były osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie.

Elementy drewniane (słupy, podesty) powinny być zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne.

Dachy powinny być wykonane z kolorowych płyt polietylenowych (HDPE), które nie wchłaniają wody, tak aby były odporne na wgniecenia, zarysowania, graffiti i promieniowanie UV.

Zabezpieczenia i ścianki powinny zostać wykonane z dwukolorowych, warstwowych płyt HDPE, ozdobione ciekawymi aplikacjami np. zwierząt, roślin lub postaci z bajek.

Ślizgi zjeżdżalni powinny zostać wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej.

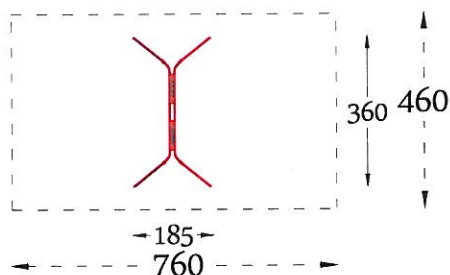
Wszystkie elementy powinny być wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej, takie jak: drabinki, poręcze, uchwyty, pomosty, okucia, bariery.

Do połączeń podzespółów z drewnem należy zastosować stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów, gdyż tego typu połączenie, w odróżnieniu od łączników gwintowych zapewnia nieluzujące się złącze w drewnie. Łby powinny być ukryte w plastikowych wkładkach.

Huśtawka wahadłowa podwójna– szt.1

OPIS OGÓLNY

- huśtawka wahadłowa podwójna o konstrukcji metalowej



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Nogi huśtawki powinny zostać wykonane z giętych rur zabezpieczonych przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Do nóg należy przykręcić betonowe bloczki posadowione powinny być na głębokości 60 cm w gruncie.

Górną belkę metalową huśtawki należy pospawanać z giętych rur o średnicy 60mm połączonych płaskownikami.

Siedziska gumowe muszą posiadać atest. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy łączne najlepiej ocynkowane. Łby elementów łącznych powinny być osłonięte plastikowymi korkami.

Ławka stała z oparciem- 3szt.

OPIS OGÓLNY

Konstrukcja stalowa rurowa, malowana proszkowo, siedzisko i oparcie wykonać z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, trwale zakotwić w gruncie.

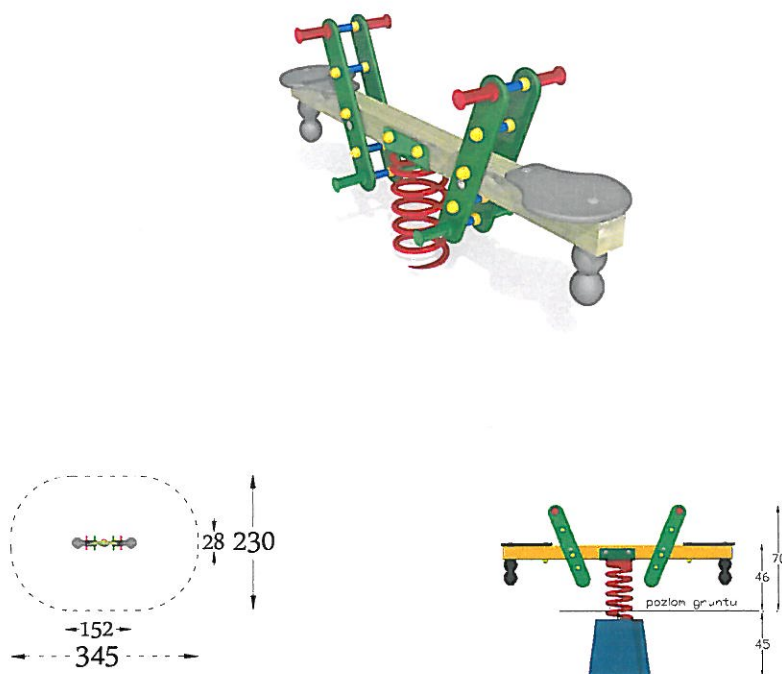
Wymiary 180 x 45 x 45 cm



7.4.3.4. Huśtawka ważka na sprężynie– szt.1

OPIS OGÓLNY

- huśtawka ważka na sprężynie z poziomą belką z drewna klejonego z dwoma siedziskami i uchwytami



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Sprężynowiec podwójny z belką z drewna klejonego impregnowanego preparatem na bazie naturalnych olejów i wosków z atestem. Belka powinna zostać przykręcona do stalowego mocowania sprężyny zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi poprzez lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi. Zaleca się stalową sprężynę bujaka wykonaną ze stali jakościowej (również lakierowana farbami proszkowymi poliestrowymi) połączoną z mocowaniem oraz betonowym bloczkiem fundamentowym lub stalową podstawą do posadowienia w gruncie.

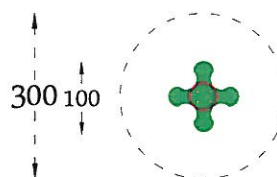
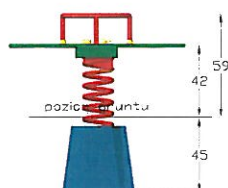
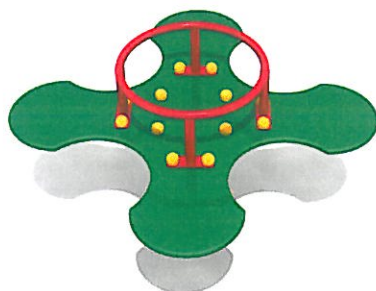
Siedziska zaleca się gumowe. Formatki wskazane z zamontowanymi rączkami i podnóżkami z polietylenu ciśnieniowego HDPE odpornego na promieniowanie UV, nie chłonnego wodę i łatwo zmywalnego. Formatki najlepiej połączone ocynkowanymi elementami łącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami. Rączki i podnóżki powinny być plastikowe, duże uniemożliwiające urazy oczu.

Dla bezpieczeństwa powinno się zamontować na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące.

Sprężynowiec KONICZYŃKA– szt.1

OPIS OGÓLNY

- urządzenie bujak ze stelażem z polietylenu ciśnieniowego w kształcie koniczyny



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Sprężynowiec – bujak ze stelażem z polietylenu ciśnieniowego w kształcie koniczyny (materiał odporny na graffiti, promieniowanie UV, nie nasiąka wodą).

Elementy powinny być stalowe takie jak obręcz ze zwiniętych stalowych, wykonanie sprężyny zaleca się ze stali jakościowej, zabezpieczonej przed warunkami atmosferycznymi poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi.

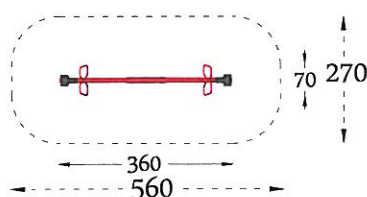
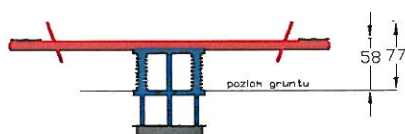
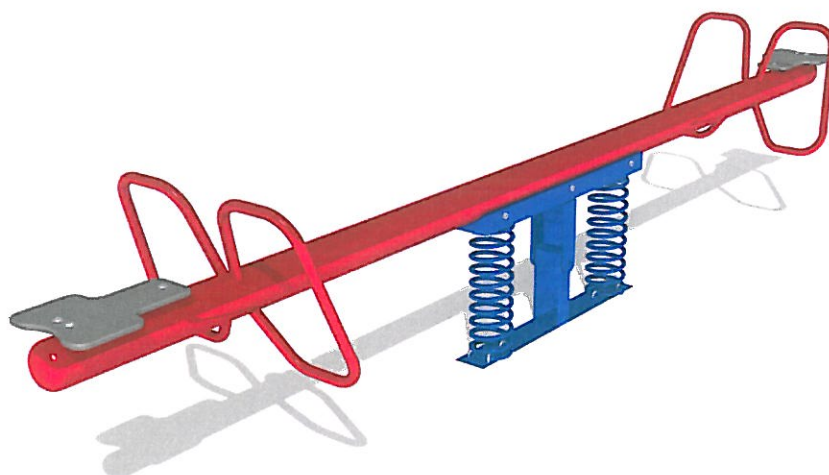
Elementy łączne powinny być ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

Sprężyna musi być połączona ze zbrojeniem betonowego bloczka fundamentowego lub metalową podstawą do posadowienia w gruncie.

HUŚTAWKA WAŻKA NA 2 SPRĘŻYNACH– szt.1

OPIS OGÓLNY

- huśtawka ważka na dwóch sprężynach o konstrukcji metalowej



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Sprężynowiec podwójny z belką metalową z przyspawanymi uchwytami (podnózkami) z wygiętych rur. Belka powinna być przymocowana do stalowej 2 częściowej łożyskowanej podstawy z 2 sprężynami. Stalowe sprężyny bujaka należy wykonać ze stali.

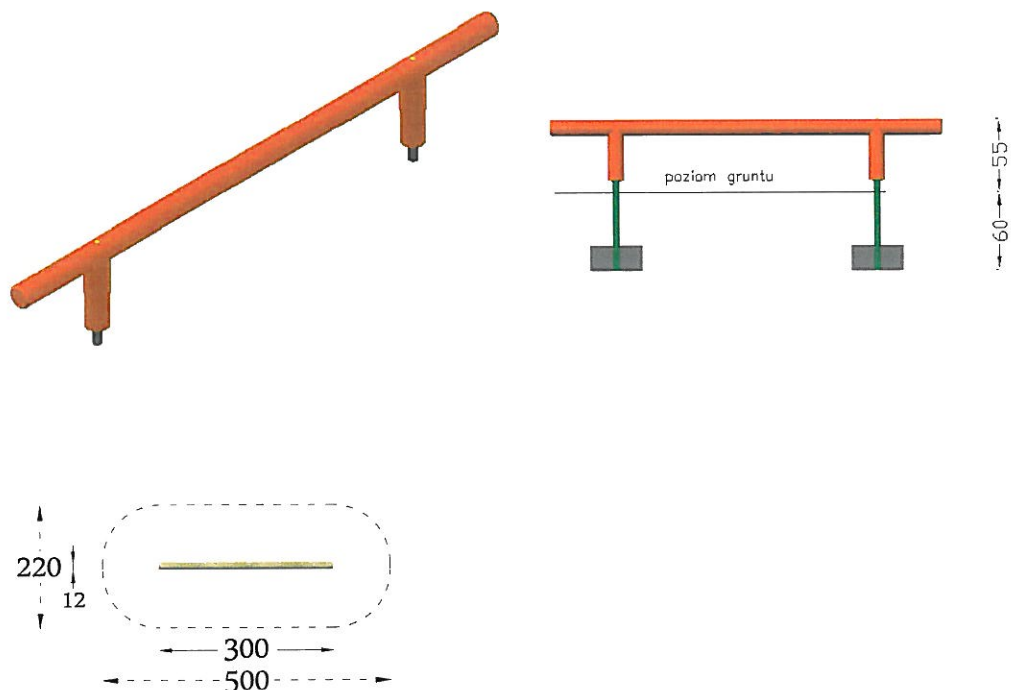
Elementy metalowe należy zabezpieczyć poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi do warunków zewnętrznych. Dolna część podstawy powinna być połączona z betonowym blokiem fundamentowym do posadowienia w gruncie.

Siedziska wskazane gumowe. Elementy łączne powinny być ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

Równoważnia – szt.1

OPIS OGÓLNY

- urządzenie sprawnościowe, w postaci grubej drewnianej belki osadzonej na betonowych fundamentach



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

W celu uzyskania najwyższych parametrów wytrzymałościowych, słupy nośne powinny posiadać przekrój okrągły, wykonane z drewna sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczone cylindrycznie. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych muszą być zabezpieczone przed nasiąkaniem trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami.

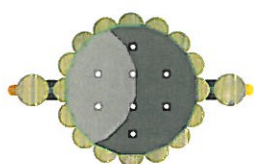
Słupy tworzące konstrukcję nośną powinny być trwale osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

Elementy drewniane należy zabezpieczyć przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków posiadających wymagane atesty higieniczne.

Kosz na śmieci z półwałków z wkładem metalowym– szt.1

OPIS OGÓLNY

- Kosz na śmieci wykonany z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, trwale zakotwiony w ziemi
- Kosz wyposażony we wkład metalowy



← 70 →

↑
48
↓



↑
91
↓

Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw – 1 szt.

OPIS OGÓLNY

Tablica z informacją „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego Radosna Szkoła” w kolorach niebiesko-pomarańczowym z logo programu oraz regulaminem korzystania z placu zabaw z numerami telefonów do administratora i numerem alarmowym.



8. Roślinność.

Doboru roślinności dokonano kierując się przede wszystkim bezpieczeństwem dzieci. Drzewa i krzewy są nieszkodliwe dla zdrowia oraz pozbawione cierni i kolców. Ponadto charakteryzują się szybkim wzrostem, odpornością na uszkodzenia mechaniczne i małymi wymaganiami siedliskowymi.

Wykonanie trawników przewidziano z mieszanki odpornej na udeptywanie, przeznaczonej na tereny sportowe – przewiduje się obsianie trawników w ilości 2 kg na 100 m². Teren pod trawnik i nasadzenia powinien zostać oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń oraz wyrównany.

Przy projektowaniu należy w miarę możliwości zachować istniejącą roślinność spełniającą powyższe wymagania.

9. Wpływ inwestycji na środowisko.

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), nie wymaga więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

10 . Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych.

Zgodnie z art. 30 ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) budowa obiektów małej architektury (placów zabaw) w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

POUCZENIE: Do budowy inwestor może przystąpić w terminie 30 dni od daty zgłoszenia kompletnego wniosku, jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji (art. 30).

Przystąpienie do budowy przed potwierdzeniem zgłoszenia, lub mimo sprzeciwu organu będzie traktowane jako samowola, pod rygorem rozbiórki (art. 48). Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami powyższego zgłoszenia, przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach (art. 5).

11 Warunki BHP.

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na grożące niebezpieczeństwa,
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

12 Uwagi końcowe.

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano- montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

Opracowała:

mgr inż. Architekt Krajobrazu Anna Rajkiewicz

PROJEKTANT
mgr inż. architekt krajobrazu Anna Rajkiewicz
Anna Rajkiewicz

Zaprojektowała:

mgr inż. arch. Magdalena Ewa Załucka-

Dąbrowska

upr.bud. nr. 6 /2006 /WM

nr ewid. WM-0171

M. Załucka-Dąbrowska



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-PLAN SYTUACYJNY

Budowa placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" przy Szkole Podstawowej w Jeżach- mapa zagospodarowania terenu



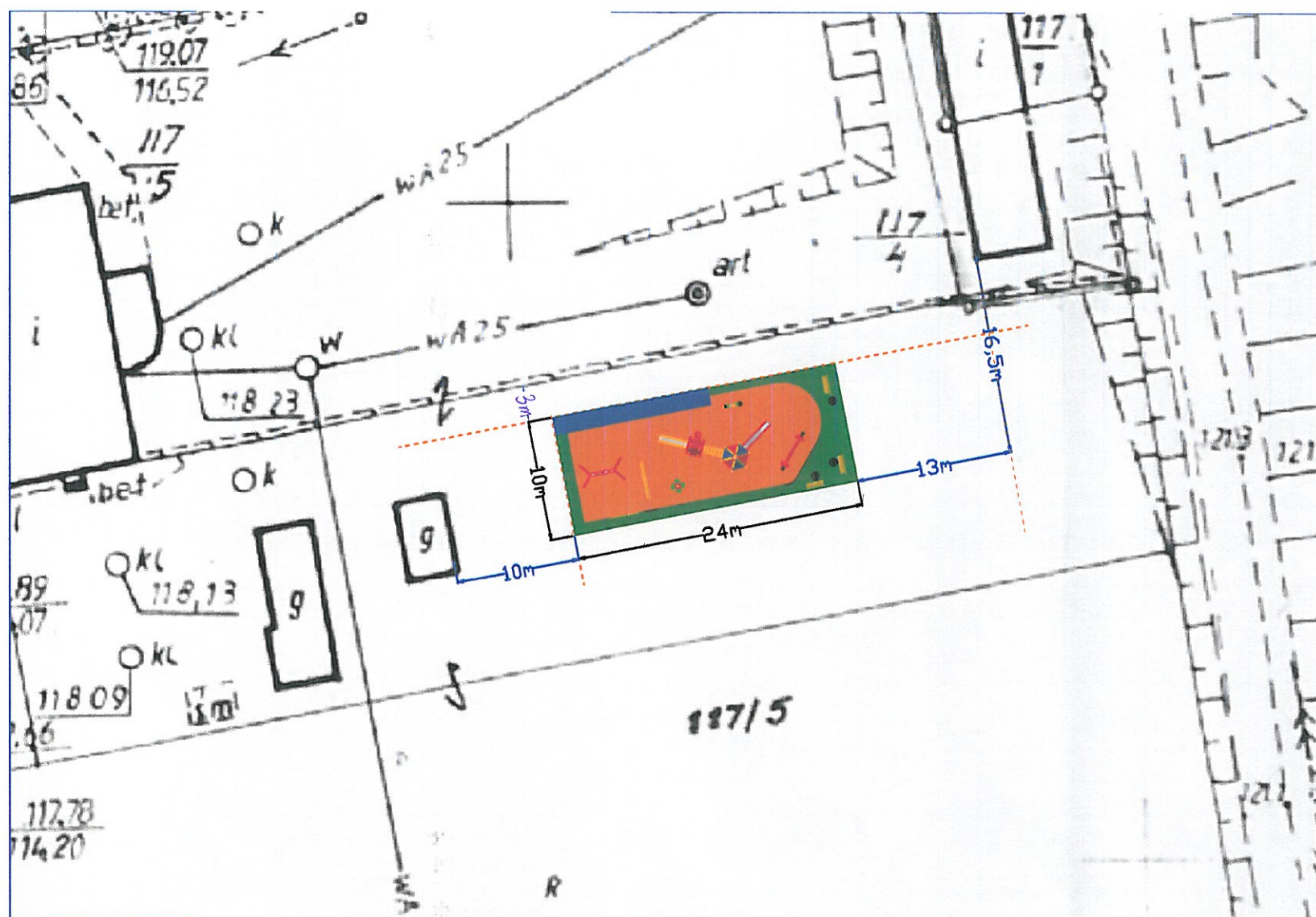
Szkoła Podstawowa w Jeżach	
12-200 PISZ	
Budowa przyszłego placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" przy Szkole Podstawowej w Jeżach	
Mapa zagospodarowania terenu	Podpis
Zaprojektował: mgr inż. arch. Magdalena Ewa Zająca- Dobrowa	
upr. bud. nr 5/2008/MM	
nr ewid. 16949771	
Skala 1:1000	data: maj 2011
	Rysunek nr 1

1917-08-30
234/143/1432
2011



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- PLAN SYTUACYJNY

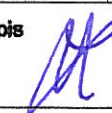
Budowa placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" przy Szkole Podstawowej w Jeżach- mapa zagospodarowania terenu



OZNACZENIA:

POWIERZCHNIA PLACU ZABAW - 240m²

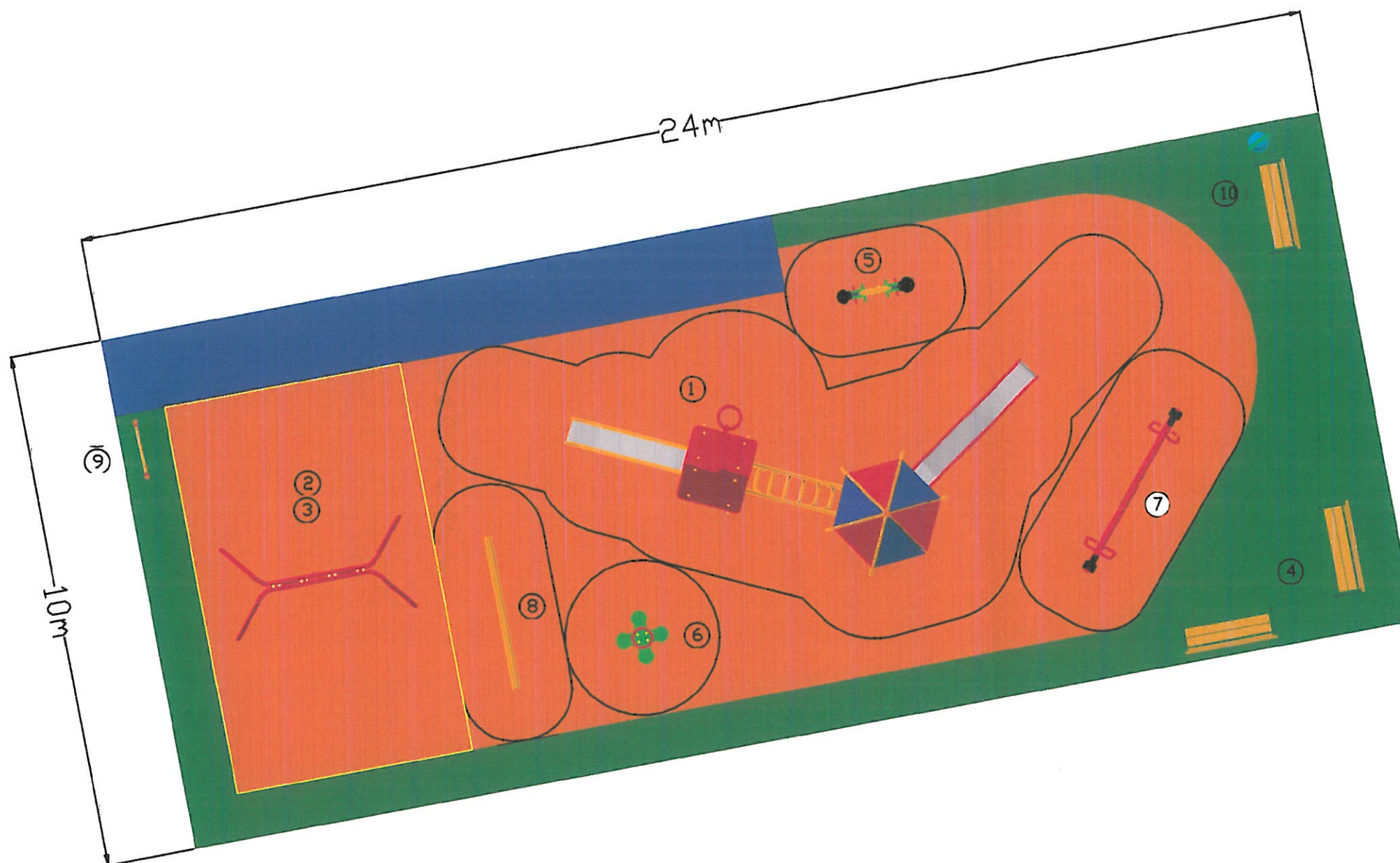
- NAWIERZCHNIA POMARAŃCZOWA - 158m²
- NAWIERZCHNIA NIEBIESKA - 20 m²
- TEREN ZIELONY - 62 m²

Szkoła Podstawowa w Jeżach 12-200 PISZ		
Budowa przyszłolnego placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" przy Szkole Podstawowej w Jeżach		
Mapa zagospodarowania terenu		
Zaprojektowała: mgr inż. arch. Magdalena Ewa Żalucka- Dąbrowska upr.bud. nr. 8 /2008 /WM nr ewid. WII-0171	Podpis 	
Skala 1:500	data: maj 2011	Rysunek nr 1



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- PLAN SYTUACYJNY

Budowa placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" przy Szkole Podstawowej w Jeżach- opis urządzeń



Powierzchnia placu - 240 m²

Powierzchnia pomarańczowa- 158 m²

Powierzchnia niebieska- 20m²

Długość obrzeży-59m

- ① Zestaw zabawowy
- ② Huśtawka podwójna metalowa
- ③ Zawieszki z siedziskiem gumowym
- ④ Ławka z rur stała
- ⑤ Huśtawka Wózka na sprężynie
- ⑥ Koniczynka
- ⑦ Huśtawka Wózka na 2 sprężynach
- ⑧ Równoważnia
- ⑨ Tablica informacyjna Radosna Szkoła
- ⑩ Kosz na śmieci z wkładem metalowym

Szkoła Podstawowa w Jeżach
12-200 PISZ

Budowa przyszłokołnego placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" przy Szkole Podstawowej w Jeżach

OPIS URZĄDZEŃ

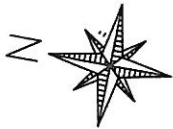
Opracowała:
mgr. inż. Architekt Krajobrazu Anna Rajkiewicz

PROJEKTANT
Podpis
mgr inż. architekt krajobrazu
Anna B. Rajkiewicz

Skala 1:100

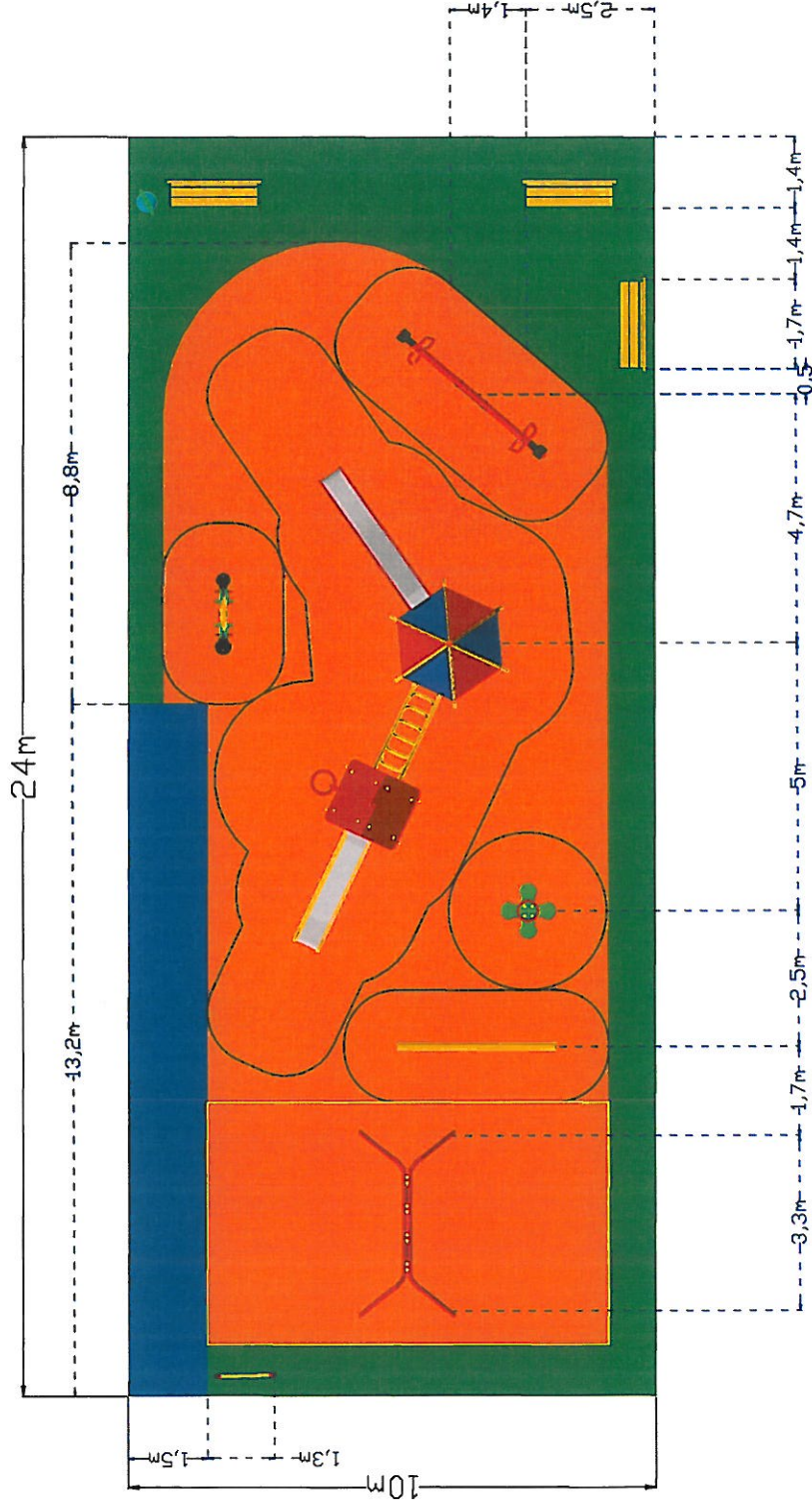
data: maj 2011

Rysunek nr 2



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- PLAN SYTUACYJNY

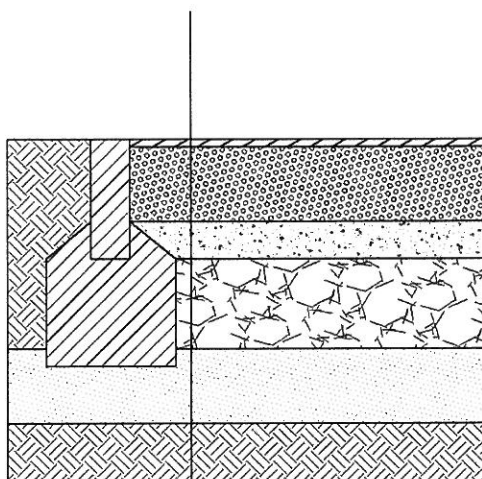
Budowa placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" przy Szkole Podstawowej w Jeżach- wymiarowanie urządzeń



Szkoła Podstawowa w Jeżach 12-200 PISZ	
Budowa przyłączonego placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" przy Szkole Podstawowej w Jeżach	
WYMIAROWANIE URZĄDZEŃ	
Opracował: mgr. Inż. Architekt Krzysztof Anna Rajdowski	PROJEKT mgr. Inż. Architekt Krzysztof Anna Rajdowski
Skala 1:100	data: maj 2011
Rysunek nr 3	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- PLAN SYTUACYJNY

Budowa placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" - przekrój przez nawierzchnię



Warstwa górna Eltan Play 60- kolorowy EPDM 1-4, gr. ok. 10mm

Warstwa dolna Eltan Play 60- granulat SBR 2-6
gr. 35mm- 140mm

Warstwa mialu kamiennego
frakcja 0-5 mm, gr.5cm

Kruszywo lamane
frakcja 0- 32mm, gr.15cm

Piasek kopalny gr. 10cm

Grunt rodzimy

**Szkoła Podstawowa w Jeżach
12-200 PISZ**

**Budowa przyszkolnego placu zabaw w ramach
rządowego programu "Radosna Szkoła" przy
Szkoło Podstawowej w Jeżach**

Przekrój nawierzchni

Opracowała:

mgr. Inż Architekt Krajobrazu Anna Rajkiewicz

Skala 1:100

data: maj 2011

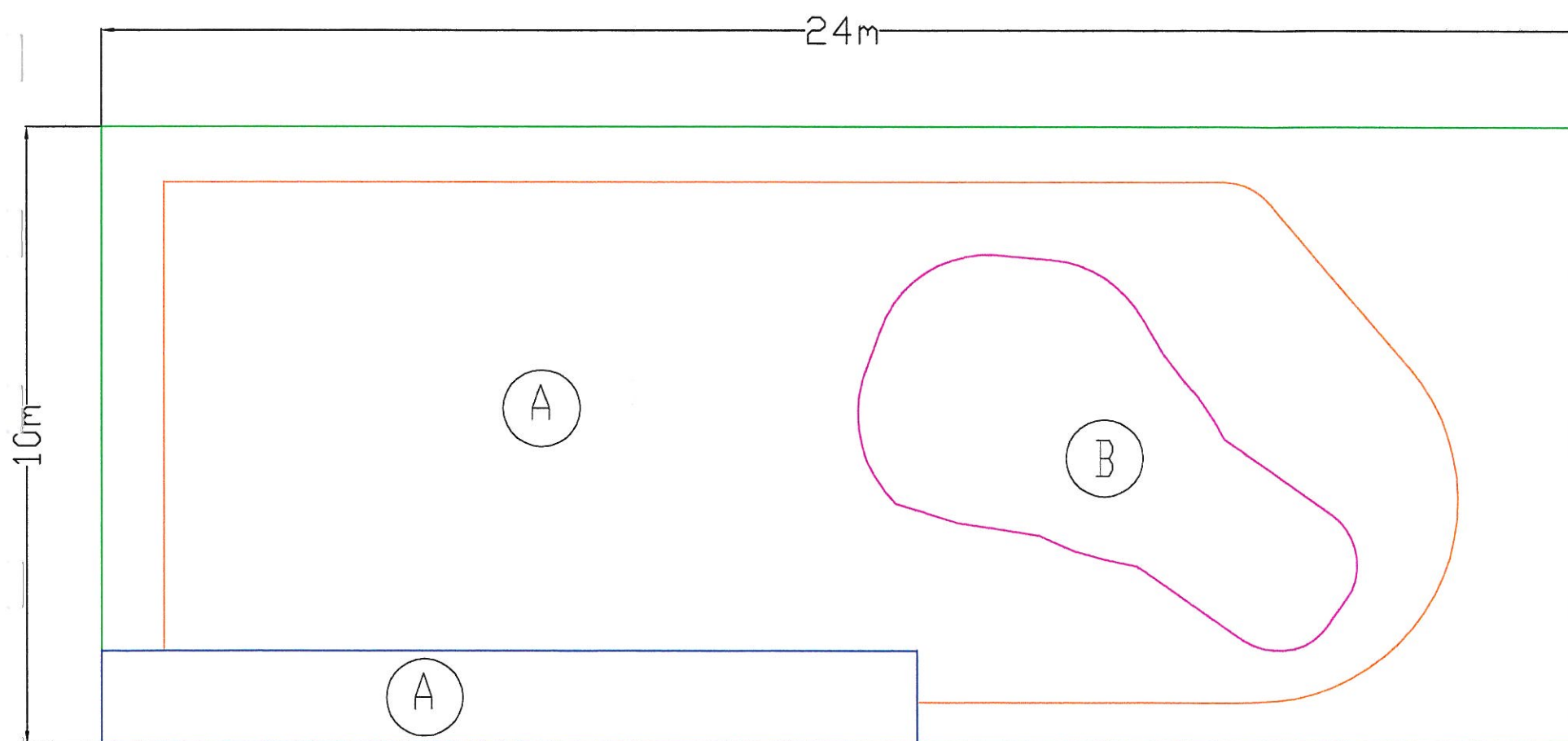
Rysunek nr 4

PROJEKTANT
mgr inż. architekt krajobrazu
Anna B. Rajkiewicz



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- PLAN SYTUACYJNY

Budowa placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" przy Szkole Podstawowej w Jeżach- Grubość nawierzchni sytnetycznej



Powierzchnia placu - 240 m²

Powierzchnia pomarańczowa- 158 m²

Powierzchnia niebieska- 20m²

Długość obrzeży-59m

	Wysokość upadku	
	(A)	(B)
	do 1,6m.	do 2,2m.
Wymagana grubość nawierzchni pomarańczowej	60mm.	100mm.
Wymagana grubość nawierzchni niebieskiej	60mm.	

Obrzeże betonowe 20/6- 59mb.

Szkoła Podstawowa w Jeżach 12-200 PISZ		
Budowa przyszłolnego placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" przy Szkole Podstawowej w Jeżach		
Grubość nawierzchni sytnetycznej		
Opracowała: mgr. inż Architekt Krajobrazu Anna Rajkiewicz		
Skala 1:100	data: maj 2011	Rysunek nr 5