

Projekt placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Kuczynie

Inwestor: Gmina Klukowo
18-214 Klukowo
Ul. Mazowiecka 14

Lokalizacja: Działka nr 413/1, obręb Gródek, teren przy Szkole Podstawowej
w Kuczynie, Kuczyn 69, 18-214 Klukowo

Branża: Architektoniczno-budowlana

Projektant: mgr inż. Stanisław Kuźmiński
Ul. Wspólna 4, 18-214 Klukowo
Uprawnienia nr:
UAN 7342-2/92
UAN 7342-13/92
Łom. 6/87

Spis treści

Uprawnienia projektanta.....	3
Dane ogólne	4
1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot opracowania	4
Opis techniczny	4
1. Istniejący stan zagospodarowania	4
2. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
3. Elementy małej architektury	4
4. Materiały	5
5. Urządzenia zabawowe	5
6. Urządzenia towarzyszące	9
7. Ogrodzenie	10
Plan zagospodarowania terenu	11

Uprawnienia projektanta

Dane ogólne

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa zasadnicza w skali 1:1000
- Wizja lokalna

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie placu zabaw zgodnie z wymogami bezpieczeństwa wraz z jego ogrodzeniem przy Szkole Podstawowej w Kuczynie.

W projekcie uwzględniono sugestie Inwestora.

W projekcie oparto się na urządzeniach do zabaw ruchowych i tematycznych z katalogów firm.

Opis techniczny

1. Istniejący stan zagospodarowania

Utworzenie placu zabaw planowane jest w obrębie terenu przyszkolnego w miejscu, w którym dotychczas znajdował się stary plac zabaw. Na tym terenie znajduje się istniejący zestaw zabawowy, do którego zostanie dobudowana dodatkowa zjeżdżalnia i przeplotnia.

Na terenie objętym zagospodarowaniem nie ma przeszkód terenowych.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowym terenie przewiduje się wykonanie ogólnodostępnego placu zabaw, wyposażonego w urządzenia, które umożliwią także realizację części zajęć ruchowych oraz prowadzenie gier i zabaw angażujących fizycznie dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym.

Projektowane zagospodarowanie terenu uwzględni wymogi bezpieczeństwa użytkowników do wysokości swobodnego upadku 1,5 m. Plac zabaw ukształtowano jako prostokąt o wymiarach 18,00 x 14,50 m. Plac zabaw zostanie oddzielony od pozostałego placu ogrodzeniem z dwoma furtkami.

Kolorystyka nawierzchni syntetycznej – do uzgodnienia z Inwestorem w fazie przetargu.

Parametry nawierzchni bezpiecznej należy dostosować do maksymalnej wysokości swobodnego upadku 1,5 m. Wszystkie przewidziane nawierzchnie placu są przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych.

Wszystkie zastosowane urządzenia powinny spełniać wymogi normy PN-EN 1176:2009.

3. Elementy małej architektury

Plac zabaw:

- zestaw zabawowy Przedszkolak (istniejący – do rozbudowy),
- huśtawka dwuosobowa,
- huśtawka czterosobowa,
- huśtawka ważka dwuosobowa,
- sprężynowiec czterosobowy,
- 3 bujaki na sprężynie,

- karuzela.

Urządzenia towarzyszące:

- ławka metalowo-drewniana z oparciem,
- dwie furtki w ogrodzeniu.

4. Materiały

Urządzenia wykonane z drewna potrójnie klejonego kl. C 24 w kolorze soczystej zieleni. Elementy dekoracyjne i barierki wykonane z HDPE o gr. 12 mm w kolorze żółtym i czerwonym. Elementy pionowe drewniane i metalowe zakończone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Do łączenia elementów zastosowano śruby maszynowe ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe zastąpione zaślepkami dwuczęściowymi, a tam gdzie jest to niemożliwe – nakrętki wystające zakryte plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1.

Drewniane elementy konstrukcyjne kotwione w ziemi zabezpieczone przed wilgocią z podłoża poprzez zastosowanie marek stalowych ocynkowanych fundamentowanych za pomocą betonu klasy B-15 lub lepszego, jeżeli urządzenie wymaga (np. urządzenia wysokie i dynamiczne).

Konstrukcję stopy stalowej stanowi blacha stalowa ocynkowana w połączeniu z pionową rurą, wykonana zgodnie z dokumentacją urządzenia.

Elementy metalowe urządzeń zabawowych ocynkowane, a elementy przeznaczone do chwytania rączkami dodatkowo malowane proszkowo w kolorze czerwonym.

Łańcuchy do huśtawek kalibrowane 6 mm i wykonane ze stali nierdzewnej.

Nawierzchnia piankowa poliuretanowa na podbudowie z kruszywa.

5. Urządzenia zabawowe

W projekcie wykorzystano następujące urządzenia i zestawy:

5.1. Zestaw Przedszkolak:

Do istniejącego zestawu zostanie dobudowana zjeżdżalnia i przeplotnia pasujące technicznie i wizualnie do istniejących elementów.

- drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90 mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu lakierobejca Drewnochron w kolorze soczystej zieleni,
- osłony boczne w formie barierki wykonane z HDPE,
- jako zabezpieczenia dodatkowo rurki stalowe, płaskownik, blacha,
- konstrukcja dachu drewniana połączona dodatkowo sklejką,
- podest i trap wejściowy drewniany z desek impregnowanych niemalowanych,
- konstrukcja drabinki ukośnej drewniana, szczebelki z drewna klejonego toczonego impregnowane ciśnieniowo, niemalowane, słupki konstrukcyjne z drewna klejonego, elementy łączące u góry płaszczyzny drabinek wykonane z blachy ocynkowanej,
- konstrukcja nośna przeplotni z lin wykonana z drewna sosnowego klejonego 90/90 mm i malowanego farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewnochron w kolorze soczystej zieleni, belka górna wykonana z profilu stalowego ocynkowanego i

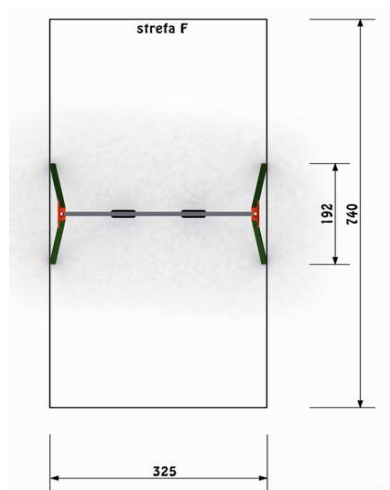
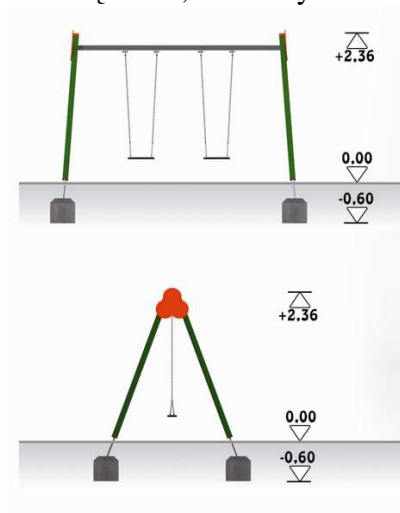
malowanego proszkowo, liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki,

- zjeżdżalnia wykonana jako odlew z tworzywa sztucznego,
- śruby maszynowe ocynkowane,
- marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy i rury.

Drewniane elementy istniejącego zestawu należy oczyścić i pomalować tak samo, jak część dobudowaną zestawu. Brakujące, bądź uszkodzone elementy zestawu należy naprawić i uzupełnić.

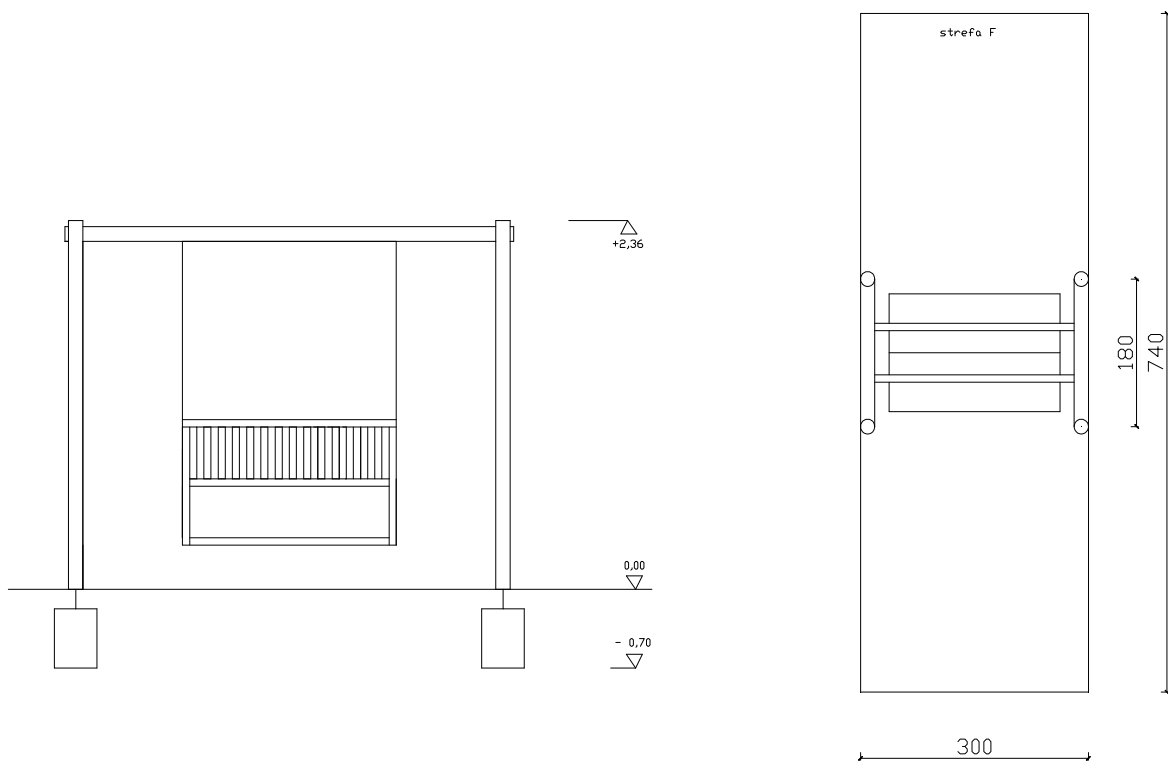
5.2. Huśtawka podwójna:

- drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90 mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu lakierobejca Drewnochron w kolorze soczystej zieleni,
- siedziska wykonane z wkładki stalowej pokrytej gumą,
- łączniki, łańcuchy i zawieszania wykonane ze stali nierdzewnej



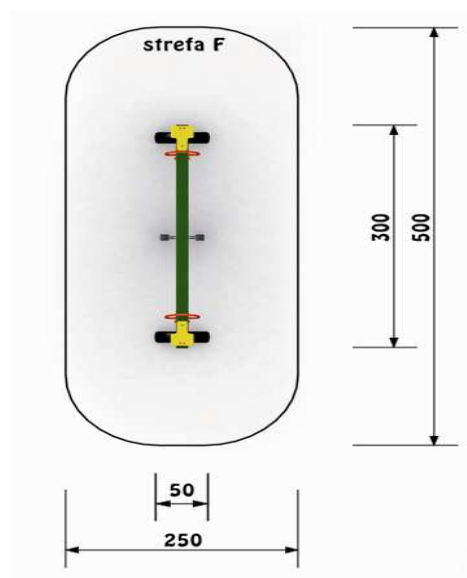
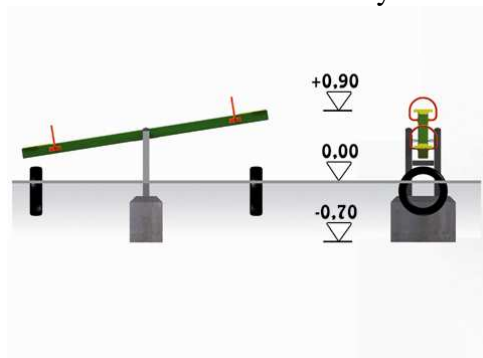
5.3. Huśtawka czteroosobowa:

- drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90 mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu lakierobejca Drewnochron w kolorze soczystej zieleni,
- konstrukcja skręcana na śruby,
- siedzenia zawieszane na łańcuchach wykonanych ze stali nierdzewnej,
- szerokość huśtawki 3 m



5.4. Huśtawka ważka dwuosobowa:

- drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90 mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu lakierobejca Drewnochron w kolorze soczystej zieleni,
- profil stalowy zamknięty ocynkowany, blacha czarna ocynkowana,
- śruby maszynowe ocynkowane,
- siedzisko huśtawki wykonane z HDPE



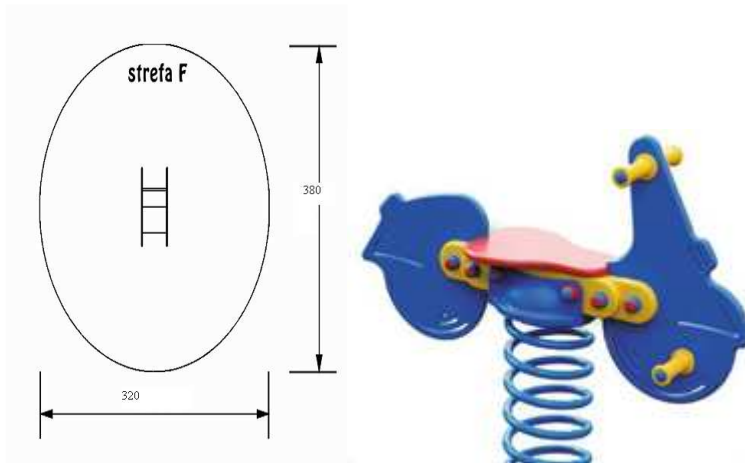
DANE TECHNICZNE

- gabaryty urządzenia około 0,50 m x 3,00 m
- strefa funkcjonowania około 2,50 m x 5,00 m
- wysokość upadkowa około 0,90 m,

- głębokość posadowienia około 0,70 m,
- wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

5.5. Bujak na sprężynie:

- podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej o wysokości około 50 cm,
- sprężyna o wysokości około 40 cm, o zwojach zgodnie z normą z PN-EN1176-1,
- całość wykonana z HDPE,
- plastikowe uchwyty do rąk i podpory pod nogi;

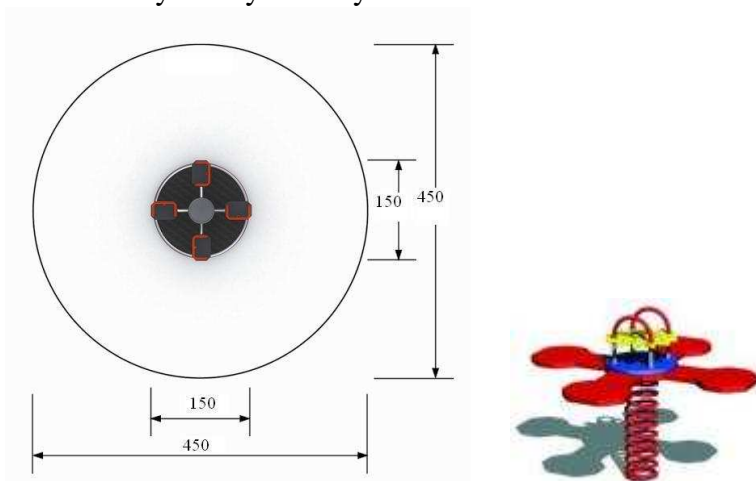


DANE TECHNICZNE

- gabaryty urządzenia około 0,40 m x 0,80 m,
- strefa funkcjonowania średnicy około 3,80 m,
- wysokości siedziska około 0,45 m,
- głębokość posadowienia około 0,55 m.

5.6. Sprężynowiec czteroosobowy:

- profil stalowy zamknięty,
- siedziska z pręta stalowego obłożonego gumą oraz płyty polietylenowej,
- śruby maszynowe cynkowane.



DANE TECHNICZNE:

- gabaryty urządzenia – o średnicy około 1,50 m,
- strefa funkcjonowania o średnicy około 4,50 m,
- wysokość upadkowa około 0,50 m,

5.7. Karuzela:



DANE TECHNICZNE:

- gabaryty urządzenia o średnicy około 1,55 m,
- strefa funkcjonowania o średnicy około 4,55 m,
- wysokość upadkowa około 0,50 m,

Wszystkie urządzenia i zestawy muszą posiadać Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009, wydany przez akredytowaną jednostkę do spraw certyfikacji lub Oświadczenie o zgodności z normą Producenta.

6. Urządzenia towarzyszące

W projekcie wykorzystano następujące urządzenia towarzyszące:

6.1. Ławka drewniano-metalowa z oparciem:

Konstrukcja stalowa malowana proszkowo, powierzchnia siedziska oraz oparcia wykonane z masywnych elementów drewnianych zaimpregnowanych lakierem do użytku zewnętrznego, urządzenie przygotowane do montażu na stałe w gruncie,

6.2. Oświetlenie:

- Słup aluminium wys. 300cm, średnica 51,5mm, kolor czarny
- Żarówki – E 27, 100 W,
- Klosz - 1 x ECO MLECZNY.

7. Ogrodzenie

Ogrodzenie metalowe wykonane z siatki ocynkowanej i powlekanej PCV w kolorze zielonym, mocowanej do słupków o przekroju okrągłym. Wszystkie krawędzie siatki ogrodzeniowej zakończone w sposób zabezpieczający przed skaleczeniem.

Ogrodzenie wyposażone w dwie furtki o szerokości ok. 1,25 m wraz z zamkiem zamykanym na klucz. Wysokość ogrodzenia 1,75 m lub 1,80 m w zależności od wyrobów wybranego producenta. Słupki narożne wzmocnione podporami.

Elementy ogrodzenia:

- a) siatka wykonana z drutu ocynkowanego i powlekanego PCV o pojedynczym skręcie, oczka w kształcie rombu 50x50 mm,
- b) słupek stalowy okrągły o średnicy około 48 mm zakończony plastikowym elementem zamykającym (długość słupka około 2,4 m, wysokość ogrodzenia około 1,75 m), element ocynkowany i powlekany PCV w kolorze zielonym, zakotwiony w stopie fundamentowej o końcówkach zagiętych z obu stron,
- c) dwie furtki o szerokości około 1,25 m i wysokości około 1,75 m, wykonane z profili stalowych o przekroju kwadratowym, wypełnione siatką o oczkach kwadratowych 50x50 mm, zabezpieczone antykorozyjnie: ocynkowane i powlekane powłoką poliestrową w kolorze zielonym wyposażone w zamki z kluczem.

Plan zagospodarowania terenu