

**OPIS RODZAJU, ZAKRESU I SPOSOBU WYKONANIA ROBÓT:**

**Budowa placu zabaw w miejscowości Nadarzyce**

Nazwa obiektu	Budowa placu zabaw w miejscowości Nadarzyce
Adres obiektu	Nadarzyce, nr ewid. dz. 57
Inwestor	Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września
Data opracowania	Lipiec 2019r.
	Egzemplarz nr ...

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie otoczenia na terenie działki w Nadarzycach. Teren położony na działce o numerze ewidencyjnym 57.

Zagospodarowanie terenu obejmuje swym zakresem ustawienie:

- huśtawki wahadłowej podwójnej – 1 kpl,
- bujaka na sprężynie – 1 kpl,
- karuzeli – 1 kpl,
- zestawu zabawowego – 1 kpl,
- tablicy z regulaminem - 1 kpl,
- ławki z oparciem – 2 szt,
- kosz na śmieci – 1 szt,

oraz wykonanie:

- nawierzchni bezpiecznej piaskowej dla urządzeń placu zabaw,
- ogrodzenia panelowego o wysokości 1,2m.

### 2. Stan istniejący.

Teren przeznaczony pod budowę placu zabaw jest terenem zagospodarowanym.

Teren przeznaczony pod inwestycję nie jest ogrodzony. Porasta go zieleń niska – trawa. Działka ze spadkiem terenu w kierunku środka. Na terenie znajduje się budynek mieszkalny jednorodzinny oddzielony o terenu nowej inwestycji płotem oraz rzędem drzew.

Działka nie podlega ochronie Wojewódzkiego Wielkopolskiego Konserwatora Zabytków oraz nie znajduje się w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej.

### 3. Stan projektowany.

Projektuje się zagospodarowanie terenu poprzez ustawienie na terenie działki zestawu zabawowego (trap wspinaczkowy i zjeżdżalnia) oraz huśtawki wahadłowej podwójnej. Zakłada się również montaż bujaka na sprężynie i karuzeli. Zostanie również ustawiona tablica z regulaminem placu zabaw. Ponadto w celu zapewnienie komfortu na terenie placu zabaw zostaną ustawione dwie ławki z oparciem oraz kosz na śmieci.

Usytuowanie elementów wymienionych w pkt 1 zgodnie z załącznikiem graficznym.

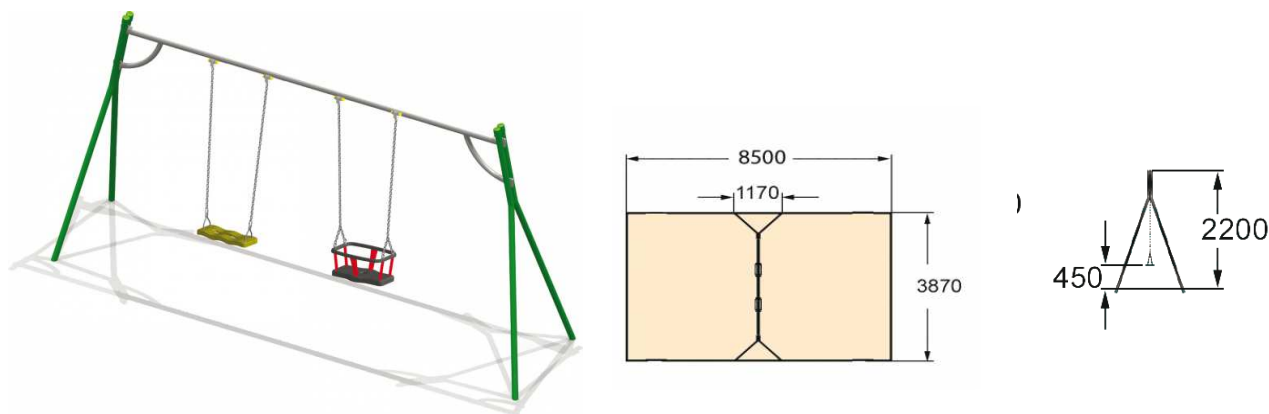
Ponadto w celu zapewnienia bezpieczeństwa korzystania z urządzeń placu zabaw, planuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznych z piasku.

Wykonanie nawierzchni bezpiecznej polegać będzie na wybraniu ziemi do głębokości około 30cm, w korycie zostanie ułożona geowłóknina separacyjna, następnie koryto zostanie uzupełnione piaskiem o frakcji około 0,2-2mm. Grubość warstwy piasku około 30cm.

#### 4. Projektowane elementy zagospodarowania terenu:

##### - HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA;

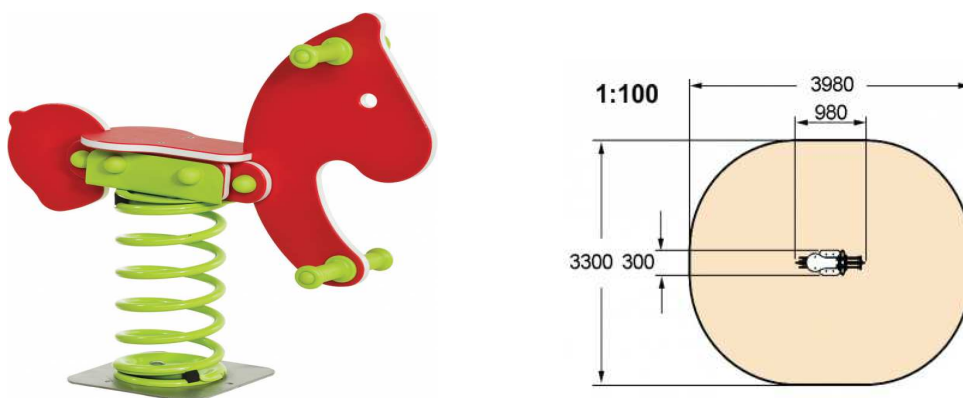
Przykładowa



- Konstrukcja huśtawki jest wykonana z metalu i malowana proszkowo,
- Urządzenia zabetonowane w gruncie,
- Belka górna poprzeczna stalowa ocynkowana,
- Łańcuch techniczny kalibrowany ocynkowany,
- Koszyk metalowy powlekany tworzywem sztucznym, zawieszony na łożyskach samosmarujących. Siedzisko jest przeznaczone dla dzieci w wieku 1-5 lat,
- Deseczka metalowa, powlekana tworzywem sztucznym, zawieszona na łożyskach samosmarujących. Siedzisko jest przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat,

##### - BUJAK NA SPRĘŻYNIE

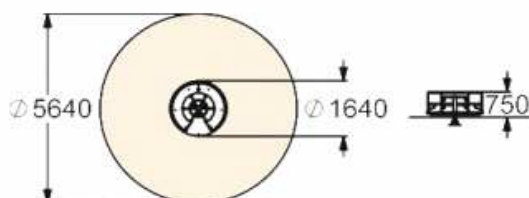
Przykładowa



- Całość wykonana z płyty HDPE grubości 19 mm,
- Uchwyty i podnóżki z HDPE z profilem antypoślizgowym,
- Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa,
- Sprężyna ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie,
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie.
- Kotwa do betonu ze stali galwanizowanej ogniowo,

- KARUZELA

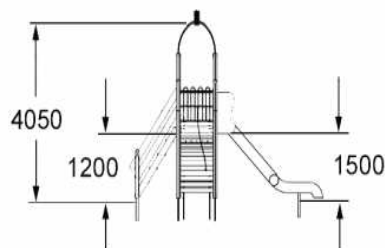
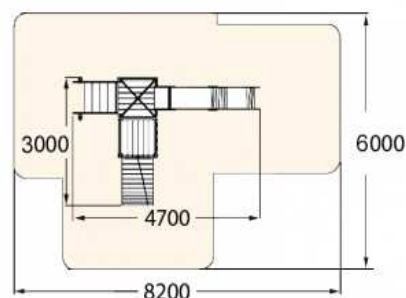
Przykładowa



- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie,
  - Elementy wykonane ze sklejki malowane natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv,
  - Rurki stalowe malowane proszkowo,
  - Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa,
- Karuzela składa się ze słupa nośnego łożyskowanego, ramion z rurek stalowych malowanych proszkowo, podestu na platformie z płyty wodoodpornej antypoślizgowej lub innego materiału oraz siedziska ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm lub innego materiału.

- ZESTAW ZABAWOWY

Przykładowy



- Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa,
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie,
- Wszystkie elementy drewniane oraz ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv,
- Elementy malowane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo w kolorze,
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa,
- Zjeżdżalnia wykonana z: ślizg – stal nierdzewna, boki – sklejka wodoodporna grubości 25 mm malowana natryskowo farbami akrylowymi,
- Wieża z kopułą stalową i podestem na wysokości 150 cm,
- Trap z podestem na wysokości 120 cm,
- Schody wejściowe na wysokości 150 cm, wykonane z konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, podwójna poręcz przy schodach z drewna,
- Zjeżdżalnia na wysokości 150 cm, ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcji nośnej wykonanej ze stali, boki wypełnione sklejką wodoodporną,
- Balkoniki ozdobne wykonane z rurek stalowych malowanych proszkowo,
- Trap wejściowy łukowy do wspinania się na wysokości 120 cm, wykonany z konstrukcji nośnej z rurek stalowych malowanych proszkowo, wypełniony deskami malowanymi akrylami,
- Drabinka pionowa z poręczami z rurek stalowych malowanych proszkowo.

#### - ŁAWKA Z OPARCIEM

Przykładowa



Ławka w konstrukcji metalowo – drewnianej. O długości około 190 cm. Inne orientacyjne wymiary ławki to: wysokość siedziska ławki na wysokości około 42 cm, szerokość siedziska ławki około 40 cm. Długość siedziska ławki o długości 170 – 180 cm. Stelaż stalowy malowany proszkowo. Elementy drewniane zaimpregnowane dla zabezpieczenia przed negatywnymi warunkami atmosferycznymi. Ławka montowana w wylewanych fundamentach betonowych lub przykręcana śrubami do gotowych prefabrykatów betonowych.

- KOSZ NA ŚMIECI

Przykładowy



Kosz betonowy z wkładem stalowym ocynkowanym dla ułatwienia wyciągania nieczystości. Koszt o wysokości około 60cm, szerokości około 45 cm i pojemności 40l. Posadowienie kosza na utwardzonej nawierzchni.

- OGRODZENIE PANELOWE

Ogrodzenie panelowe o wysokości około 1,2mb. Elementy cynkowane malowane lub powlekane na kolor zielony RAL6005. Panele ogrodzeniowe o szerokości około 2,5m montowane do słupków systemowych o profilu 60x40. Słupki ogrodzenia montowane w gruncie w betonowych stopach wylewanych. Ogrodzenie ze wszystkimi elementami montażowymi niezbędnymi do prawidłowego montażu. Grubość drutu panelu około  $\phi 4$ mm. W ogrodzeniu przewidziana furtka o tej samej wysokości co ogrodzenie.

**5. Zabezpieczenie robót.**

Przystąpić do robót można tylko na podstawie zgłoszenia właściwemu organowi.

Prace należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP i zasadami wiedzy technicznej.