

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Tematem niniejszego opracowania jest budowa obiektów małej architektury - montaż dodatkowych urządzeń zabawowych na istniejącym Placu Zabaw "Radosna Szkoła" na terenie placu szkolnego przy Publicznej Szkole Podstawowej Nr 5 w Pionkach.

Adres inwestycji: 26-670 Pionki, ul. Targowa 9, działka ew. nr 1131

Inwestor: Gmina Miasto Pionki, Aleja Jana Pawła II 15, 26-670 Pionki

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1) Uzgodnienia z inwestorem;
- 2) Pomiary inwentaryzacyjne, wizja lokalna terenu;
- 3) Karty Techniczne urządzeń zabawowych;
- 4) Obowiązujące normy i przepisy, wytyczne branżowe;
- 5) Literatura techniczna;
- 6) Umowa zawarta z inwestorem.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa obiektów małej architektury - montaż dodatkowych urządzeń zabawowych na istniejącym Placu Zabaw "Radosna Szkoła" na terenie placu szkolnego przy Publicznej Szkole Podstawowej Nr 5 w Pionkach, na części działki ew. nr 1131 w ramach uzupełnienia istniejącego zagospodarowania terenu o nowe elementy małej architektury.

Teren ten będzie służył jako miejsce rekreacji i zabawy dla osób odwiedzających (zarówno dzieci jak i dorosłych) i pozwoli na aktywne spędzanie wolnego czasu.

Na terenie istniejącego Placu Zabaw "Radosna Szkoła" zostaną zamontowane nw. dodatkowe urządzenia zabawowe i inne elementy:

- Karuzela tarczowa z siedziskami otwarta;
- Huśtawka pojedyncza „bocianie gniazdo”;

- Zestaw zabawowy sportowo-sprawnościowy;
- Kosz do segregacji odpadów.

**STAROSTWO POWIATOWE
w RADOMIU**
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Radom
tel. 48 36 55 801, fax 48 36 55 807
e-mail: powiat@radompowiat.pl

Karuzela tarczowa z siedziskami otwarta

Wysokość urządzenia: 740 mm +/- 10%

Średnica urządzenia: Ø 1500 mm

Strefa bezpieczeństwa: Ø 5500 mm

Grupa wiekowa: 3-15 lat

Maksymalna wysokość upadkowa: do 60 cm

Wymagana nawierzchnia amortyzująca: trawa, piasek, gumowa mata przerostowa, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 20 cm)

Wykonanie urządzenia:

Stelaż: rury i profile stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo farbą.

Siedziska: płyta HPL lub HDPE gr. min. 10 mm.

Podstawa: blacha aluminiowa ryflowana gr. min 3mm.

Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki czy wkręty wykonane ze stali nierdzewnej lub cynkowane.

Sposób montażu: montaż za pomocą zabetonowania kotwy stalowej.

Produkt zgodny z PN-EN 1176.



Przykładowe zdjęcie urządzenia zabawowego: karuzela tarczowa otwarta
z siedziskami

Huśtawka pojedyncza „bocianie gniazdo”

Wysokość urządzenia: 2300 mm +/- 10%

Długość urządzenia: 3200 mm +/- 10%

Szerokość urządzenia: 1950 mm +/- 10%

Strefa bezpieczeństwa: 7500 mm x 3300 mm (dla podanych wyżej rozmiarów)

Grupa wiekowa: do 13 lat

Maksymalna wysokość upadkowa: do 130 cm

Wymagana nawierzchnia amortyzująca: piasek, gumowa mata przerostowa, nawierzchnia syntetyczna – o parametrach i grubości zgodnie z wybranym modelem urządzenia zabawowego.

Wykonanie urządzenia:

Konstrukcja: rury i profile stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo farbą.

Łańcuch atestowany: stal nierdzewna

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki czy wkręty wykonane ze stali nierdzewnej lub cynkowane.

Zawiezie łożyskowe ze stali nierdzewnej.

Sposób montażu: posadowione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie.

Produkt zgodny z PN-EN 1176.



Przykładowy rysunek urządzenia zabawowego: huśtawka „bocianie gniazdo”



Przykładowe zdjęcie urządzenia zabawowego: karuzela tarczowa otwarta
z siedziskami

Zestaw zabawowy sportowo-sprawnościowy

Wysokość urządzenia: 2100 mm +/- 10%

Długość urządzenia: 4850 mm +/- 10%

Szerokość urządzenia: 4000 mm +/- 10%

Strefa bezpieczeństwa: 7000 mm x 8500 mm (dla podanych wyżej rozmiarów)

Grupa wiekowa: 3-15 lat

Maksymalna wysokość upadkowa: do 130 cm

Wymagana nawierzchnia amortyzująca: piasek, gumowa mata przerostowa,
nawierzchnia syntetyczna – o parametrach i grubości zgodnie z wybranym modelem
urządzenia zabawowego.

Minimalne wymagane elementy składowe zestawu:

- pomost łukowy,
- pomost stały,
- kratownica linowa pionowa,
- kratownica linowa pozioma,
- drabinka linowa – 2szt.
- drążek do podciągania – 2szt.
- ścianka wspinaczkowa,
- rura strażacka,
- drabinka pozioma,
- komandos wspinaczkowy 2 szt.

Wykonanie urządzenia:

Konstrukcja: rury i profile stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo farbą.

Elementy wykończeniowe - jeśli w danej konstrukcji występują poniższe elementy
to wykonane są wg poniższej charakterystyki:

- łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej;
- liny propylenowe z rdzeniem stalowym min 16 mm;
- ślizgi z blachy nierdzewnej i tworzywa sztucznego hdpe;

- płyta wspinaczkowa wykonana ze sklejki wodoodpornej obustronnie laminowanej;

- zaślepki czołowe rur konstrukcyjnych z tworzywa sztucznego.

Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki czy wkręty wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowane.

Sposób montażu: stopy stalowe zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

Produkt zgodny z PN-EN 1176.

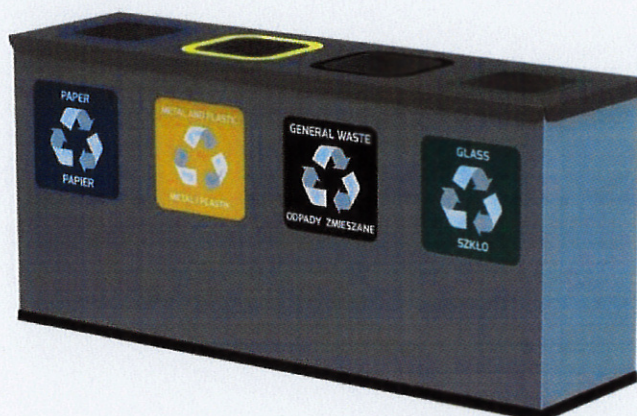




Przykładowe zdjęcia urządzenia zabawowego: zestaw sportowo-sprawnościowy

Kosz do segregacji odpadów

**STAROSTWO POWIATOWE
w RADOMIU**
ul. Tadeusza Mazowieckiego 7, 26-600 Radom
tel. 48 36 55 801, fax 48 36 55 807
e-mail: powiat@radompowiat.pl



Przykładowy rysunek kosza do segregacji odpadów

Konfiguracja rodzajów segregacji do wyboru: **PAPIER**, **PLASTIK METAL**, **SZKŁO**, **ODPADY ZMIESZANE**.

Dane techniczne kosza:

Pojemność - min 4x12 L (bez WIADEREK min 4X31 L)

Szerokość - 106.00 cm +/- 10%

Wysokość - 47.00 cm +/- 10%

Głębokość - 26,50 cm +/- 10%

Antypoślizgowa gumowa podstawa.

W komplecie kosza znajdują się cztery plastikowe wiaderka min 12l.

Naklejki odpadu - wyrazisty kolor i napis każdemu ułatwi segregację odpadów.

Konstrukcja kosza - wykonany ze stali malowanej proszkowo.

Pokrywa kosza stalowa malowana proszkowo.

Kody CPV:

45.11.27.23-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
37.53.52.00-9 Wyposażenie placów zabaw
45100000-8-Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4- Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu
45212140-9- Obiekty rekreacyjne

4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Lokalizacja inwestycji

Budowa obiektów małej architektury - montażu dodatkowych urządzeń zabawowych na istniejącym Placu Zabaw "Radosna Szkoła" zaprojektowana jest na terenie placu szkolnego przy Publicznej Szkole Podstawowej Nr 5 w Pionkach. Adres inwestycji: 26-670 Pionki, ul. Targowa 9, działka ew. nr 1131.

4.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony do montażu obiektów małej architektury stanowi teren placu szkolnego, na którym znajduje się Plac zabaw „Radosna Szkoła”. Teren wokół placu zabaw jest płaski i pokryty trawą.

Teren przeznaczony do montażu obiektów małej architektury stanowi część działki ew. nr 1131, na której to działce znajduje się budynek szkoły wraz z salą gimnastyczną oraz boiska sportowe z bieżnią lekkoatletyczną.

Na terenie placu szkolnego znajdują się inne obiekty małej architektury związane z funkcjonowaniem szkoły.

4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje uzupełnienie poprzez montaż dodatkowych urządzeń zabawowych na istniejącym Placu Zabaw "Radosna Szkoła" na terenie placu szkolnego przy Publicznej Szkole Podstawowej Nr 5 w Pionkach, na

części działki ew. nr 1131 w ramach uzupełnienia istniejącego zagospodarowania terenu o nowe elementy małej architektury.

Na terenie istniejącego Placu Zabaw "Radosna Szkoła" zostaną zamontowane n.w. dodatkowe urządzenia zabawowe i inne elementy:

- Karuzela tarczowa z siedziskami otwarta;
- Huśtawka pojedyncza „bocianie gniazdo”;
- Zestaw zabawowy sportowo-sprawnościowy;
- Kosz do segregacji odpadów.

4.4. Bilans powierzchni terenu

Powierzchnia działki ew. nr 1131 wynosi 11021 m².

Inwestycja będzie umiejscowiona na powierzchni Placu zabaw o powierzchni 490,25 m².

4.5. Nawierzchnia bezpieczna z gumowych mat przerostowych.

Nawierzchnia bezpieczna wykonana z gumowych mat przerostowych w kolorze czarnym. Nawierzchnia dostosowana dla zaprojektowanych urządzeń zabawowych o wymaganej wysokości swobodnego upadku (WSU).

Montowane maty muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN1177 i atest higieniczny.

Dane techniczne mat przerostowych:

- nawierzchnia spełniająca normę PN-EN1177,
- nawierzchnia posiadająca atest higieniczny wydany przez uprawnioną jednostkę,
- kolor mat: czarny.

Sposób montażu: Nawierzchnia montowana na przygotowanym i wyrównanym podłożu gruntowym za pomocą szpilek montażowych i zacisków.

Nawierzchnia mocowana na brzegach do gruntu za pomocą szpilek montażowych, po montażu mat i obsypaniu ich ziemią należy zasiać trawę.

Nawierzchnię bezpieczną należy zastosować pod zaprojektowanym wyposażeniem placu zabaw, w miejscach wymagającej takiej nawierzchni. Na pozostałej nawierzchni należy wykonać nawierzchnię trawiastą.

4.6. Nawierzchnia trawiasta

Projektuje się wykonanie nawierzchni trawiastej na pozostałej części Placu zabaw. Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnię należy wyprofilować ze spadkiem od 1-3%, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody na sąsiednie tereny zielone.

Założenie trawnika należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

5. Plac zabaw „Radosna Szkoła”

Zakres prac objętych opracowaniem

- roboty ziemne,
- montaż urządzeń zabawowych oraz innych elementów towarzyszących,
- plantowanie terenu po robotach ziemnych,
- wykonanie nowej nawierzchni trawiastej,
- wykonanie nowej nawierzchni trawiastej z użyciem gumowych mat przerostowych.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać instrukcji montażu producenta. Podczas użytkowania urządzenia należy przestrzegać instrukcji konserwacji producenta.

Urządzenia zabawowe powinny być rozmieszczone na placu w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonymi dla każdego urządzenia.

Na placu zabaw powinna znajdować się tablica informacyjna zawierająca regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających z placu, numery telefonów alarmowych.

Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej i innych elementów przewidzianych do montażu pokazano na Rys. Nr 2 – Plan zagospodarowania placu zabaw (schemat rozmieszczenia urządzeń zabawowych) w skali 1:200.

6. Wymagania dla montażu i użytkowania urządzeń i zestawów zabawowych

Wykonawca powinien w czasie trwania montażu zapewnić na terenie prowadzonych prac, w granicach przekazanych przez Zamawiającego, należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu i utrzymywać je w należyтым stanie technicznym, a po zakończeniu budowy uporządkować teren.

Urządzenia należy fundamentować i instalować do podłoża zgodnie z instrukcją montażu określoną przez producenta, zachowaniem stref bezpieczeństwa i użytkowania urządzeń i elementów sąsiednich.

Pod każdą pojedynczą stopę fundamentową wykonać wykop. Stopy betonowe wylwane na mokro z betonu C20/25. Równocześnie z zalewaniem otworu betonem zamontować elementy kotwiące przewidziane w instrukcji producenta urządzenia. Po okresie wiązania betonu i uzyskaniu wymaganej wytrzymałości zamontować urządzenia. Po ustawieniu każdego urządzenia dokonać kontroli zachowania pionu. W razie konieczności należy skorygować montaż urządzenia.

Powierzchnia terenu po pracach powinna być wyrównana i posprzątana.

Zamontowane urządzenia należy stale kontrolować. Po stwierdzeniu nieprawidłowości należy uniemożliwić korzystanie z urządzenia oraz niezwłocznie usunąć usterkę.

Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej i innych elementów przewidzianych do montażu pokazano na Rys. Nr 2 – Plan zagospodarowania placu zabaw (schemat rozmieszczenia urządzeń zabawowych) w skali 1:200.

7. Odwodnienie terenu.

Nawierzchnia pod urządzeniami zabawowymi Placu zabaw jest projektowana jako przepuszczalna dla wód opadowych.

Dodatkowo wody opadowe z Placu zabaw będą odprowadzane powierzchniowo, zgodnie z wykonanym spadkiem, na tereny zielone wokół tego terenu. Należy wykonać spadek od 0,5% do 3% w zależności od naturalnego ukształtowania terenu.