

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Nazwa opracowania:			
<i>Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym na działce: nr 259/3, obręb 1 Mrągowo</i> <i>W ramach zadania pn.:</i> „Budowa placu zabaw na os. Ptasim”			
Adres obiektu budowlanego:			
<i>Działka nr 259/3, obręb 1 Mrągowo</i>			
Nazwa i adres inwestora:			
<i>Gmina Miasto Mrągowo</i> <i>Ul. Królewiecka 60A</i> <i>11-700 Mrągowo</i>			
Spis zawartości:			
Opis techniczny	Strona	1	
Karty techniczne	Strona	14	
Rysunek zagospodarowania terenu	Strona	26	
Rysunek widok z góry	Strona	27	
Rysunek rzutu nawierzchni	Strona	28	
Rysunek schemat ogrodzenia	Strona	29	
Uprawnienia Projektanta	Strona	30	
Wykaz załączników:			
• Mapa do celów projektowych • Decyzja o nadaniu uprawnień oraz aktualna izba na dzień opracowania projektu			Dołączone pod wnioskiem o zgłoszenie robót budowlanych
Zespół realizujący projekt:			
Branża:	Autor:	Data:	Podpis:
Architektura projektant:	mgr inż. arch. Artur Ostafijczuk Upr. arch. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr. A-97/01	03.2018	
Opracowanie:	inż. Jacek Sołowij	03.2018	
Marzec 2018r.			

Spis treści:

1.	Informacje wstępne.....	6
1.1.	Nazwa opracowania	6
1.2.	Adres inwestycji.....	6
1.3.	Inwestor.....	6
1.4.	Podstawa opracowania	6
1.5.	Lokalizacja	6
2.	Przedmiot inwestycji	6
3.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	7
3.1.	Lokalizacja	7
3.2.	Uzbrojenie terenu.....	7
3.3.	Ukształtowanie terenu	7
3.4.	Ogrodzenie	7
4.	Projektowane zagospodarowanie terenu	7
4.1.	Założenia projektowe	7
4.2.	Wypożyczenie terenu w media	7
4.3.	Projektowane nawierzchnie	7
4.4.	Projektowane ogrodzenie	7
4.5.	Roślinność.....	8
4.6.	Teren zieleni	8
4.7.	Roboty ziemne	8
4.8.	Wypożyczenie.....	8
4.9.	Wody opadowe.....	9
4.10.	Obsługa i układ komunikacyjny terenu inwestycji.....	9
4.11.	Ochrona przeciwpożarowa.....	9
5.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej	9
6.	Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	9
7.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	9
8.	Informacje oraz dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	10
8.1.	Oddziaływanie inwestycji na otoczenie	10
8.2.	Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko.....	10
8.3.	Zieleń.....	10
8.4.	Gospodarka odpadami.....	10
8.5.	Ochrona powietrza atmosferycznego	10
9.	Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	10
10.	Zagadnienia ppoż. i warunki ochrony przeciwpożarowej	10

11. Uwagi końcowe	11
12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	11
12.1. Podstawa prawna sporządzenia.....	11
12.2. Projektowany obiekt	11
12.3. Istniejąca zabudowa działki Inwestora	11
12.4. Istniejąca zabudowa działek sąsiednich.....	12
12.5. Projektowane zagospodarowanie działki.....	12
12.6. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji.....	12
12.7. Lokalizacja projektowanego obiektu.....	12
12.8. Przewidywany wpływ projektowanego budynku wraz z urządzeniami z nim związanymi na tereny sąsiednie.....	12
12.9. Określenie obszaru oddziaływania	12
Karty techniczne.....	14

Spis rysunków:

Rys. 1 – Zagospodarowanie terenu, skala 1:500;

Rys. 2 – Widok z góry, skala 1:100;

Rys. 3 – Rzut nawierzchni, skala 1:100, 1:20;

Rys. 4 – Schemat ogrodzenia, skala 1:100, 1:20;

Marzec, 2018 r.

Oświadczenie

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy

Oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji:

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym na działce: nr 259/3, obręb 1 Mrągowo, w ramach zadania pn.: „Budowa placu zabaw na os. Ptasim”

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża:	Autor:	Data:	Podpis:
Architektura projektant:	mgr inż. arch. Artur Ostafijczuk Upr. arch. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr. A-97/01	03.2018	
Opracowanie:	inż. Jacek Sołowij	03.2018	

OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Informacje wstępne

1.1. Nazwa opracowania

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym na działce: nr 259/3, obręb 1 Mrągowo, w ramach zadania pn.: „Budowa placu zabaw na os. Ptasim”.

1.2. Adres inwestycji

Działka nr 259/3 obręb 1 Mrągowo.

1.3. Inwestor

Gmina Miasto Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo.

1.4. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego opracowania jest:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. nr z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 poz. 1133, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z późniejszymi zmianami);
- PN-EN 1176 „Wypożenie placów zabaw i nawierzchnie” część 1 do 7, 10
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Mrągowo

1.5. Lokalizacja

Działki nr ew. 259/3 na których będzie realizowana inwestycja stanowi własność Inwestora. Położona jest w obrębie 1 Mrągowo. Profil terenu działki – dominuje teren płaski. Parcela nie jest ogrodzona. Przez teren działki przebiega uzbrowienie w postaci sieci gazowej.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest:

- Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym
- Budowa ogrodzenia

na działce nr 259/3 w miejscowości Mrągowo. Plac zabaw wyposażony jest w bezpieczne urządzenia z certyfikatami bezpieczeństwa.

Zgodnie z art. 29a. ust. 1 pkt 4) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) roboty budowlane polegające na budowie obiektów małej architektury w miejscach publicznych podlegają zgłoszeniu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

3.1. Lokalizacja

Teren przyjęty pod inwestycję zamyka się w obszarze działki nr ew. 259/3, obręb 1 Mrągowo. Obecny teren porośnięty jest trawą oraz jest częściowo zakrzaczony.

3.2. Uzbrojenie terenu

W niedalekiej odległości od terenu objętego opracowaniem przebiega sieć gazowa.

3.3. Ukształtowanie terenu

Teren jest równy, płaski.

3.4. Ogrodzenie

Teren inwestycji nie jest ogrodzony.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Założenia projektowe

Zgodnie z założeniami funkcja terenu będzie przewidziana pod nowe urządzenia placu zabaw, nowe urządzenia małej architektury. Lokalizacja zapewnia wymagane nasłonecznienie wynoszące nie mniej niż 4 godziny liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10⁰⁰ – 16⁰⁰.

4.2. Wyposażenie terenu w media

Nie dotyczy

4.3. Projektowane nawierzchnie

Projekt przewiduje wykonanie nawierzchni:

- Z piasku jako strefę bezpieczną urządzeń

Nawierzchnie pokazano na przekroju przez nawierzchnię – rysunek 3.0.

4.4. Projektowane ogrodzenie

Planuje się ogrodzenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym. Długość ogrodzenia wynosi 85 mb.

Projektuje się wykonanie nowego ogrodzenia systemowego o wys. 1,10m z paneli ogrodzeniowych prefabrykowanych z drutu o średnicy 4mm, wielkość oczka 50x200mm, bez podmurówki. Wymiary panelu 2500x1030mm, słupki ogrodzeniowe o wymiarach min. 40x60x2mm z listwą maskującą, słupki ogrodzeniowe narożne o wymiarach min. 60x60x2mm. Panele montować za pomocą obejm systemowych. Całość ogrodzenia ocynkowana, malowana proszkowo na kolor zielony lub według ustaleń Inwestora. Przed malowaniem fabrycznie należy obciąć końcówki drutów górnych paneli ogrodzeniowych.

Projektuje się w ogrodzeniu wykonanie furtki. Furtka panelowa z profili zamkniętych z wypełnieniem panelowym, z zamknięciem na klucz.

Słupki ogrodzenia posadzić poprzez obetonowanie w fundamencie 30x30x50cm lub Ø30x50cm posadowionych na głębokości 0,60m. Beton klasy C12/15 (B15).

Ogrodzenie pokazano na schemacie projektowanego ogrodzenia – rysunek 4.0.

4.5. Roślinność

Brak nasadzeń w obszarze projektowanej inwestycji.

4.6. Teren zieleni

Pozostała część placu zabaw należy wykonać jako trawiastą poprzez obsianie trawą. Do wysiewu zastosować mieszankę traw przeznaczonych do zakładania muraw narażonych na częste deptanie.

4.7. Roboty ziemne

Projekt przewiduje roboty ziemne związane z montażem urządzeń placu zabaw, montażem ogrodzenia systemowego, pod nawierzchnię bezpieczną z piasku gr. 30 cm. Wielkość oraz formę robót ziemnych pokazano na rysunkach technicznych.

4.8. Wyposażenie

4.8.1. Projektowane urządzenia placu zabaw:

- 1 – Huśtawka ważka drewniana – 1 szt.
- 2 – Huśtawka bocianie gniazdo – 1 szt.
- 3 – Huśtawka podwójna z belką metalową i jednym siedziskiem kubełkowym – 1 szt.
- 4 – Sprężynowiec Piec – 1 szt.
- 5 – Piaskownica – 1 szt.
- 6 – Tablica do rysowania – 1 szt.
- 7 – Zestaw zabawowy nr 1 – 1 szt.
- 8 – Zjazd linowy – 1 szt.
- 9 – Pojazd jaskiniowców – 1 szt.
- 10 – Tablica regulaminowa – 1 szt.

4.8.2. Projektowane urządzenia małej architektury:

- 11 – Ławka z oparciem – 1 szt.
- 12 – Kosz na śmieci metalowy z daszkiem – 1 szt.

4.8.3. Projektowane urządzenia inne:

- Furtka wejściowa wys.1,1m i szer. 1.0m – 1 szt.

4.9. Wody opadowe

Zagospodarowanie wód opadowych na terenie przeznaczonym pod inwestycje nie będzie naruszać stanu wody w gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich. W związku z wielkością działki oraz dużym udziałem powierzchni biologicznie czynnej możliwe jest rozproszczenie wód opadowych po terenie własnym.

4.10. Obsługa i układ komunikacyjny terenu inwestycji

Komunikacja działki nr 259/3 odbywać się będzie poprzez istniejące chodniki od strony południowej.

4.11. Ochrona przeciwpożarowa

Nie dotyczy.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej

Element:	Powierzchnia:
Powierzchnia działki nr 259/3	33222,00m ² (3,3222ha)
Suma istniejącej zabudowy terenu	0,00m ²
Projektowana nawierzchnia bezpieczna z piasku	156,35m ²
Projektowana nawierzchnia trawiasta	263,65m ²
Suma zabudowy terenu (bez nawierzchni trawiastej)	420,00m ²
Współczynnik zabudowy terenu: 156,35m² / 33222,00m²	0,005 (0,5%)

6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Projektowany plac zabaw jest zlokalizowany w obszarze Miejscowego Planie Zagospodarowania Terenu miasta Mrągowo. Jest on oznaczony jako „4ZN” – Zieleń Nieurządzona. Przez ten obszar przebiega granica strefy ochrony od napowietrznych linii elektroenergetycznych WN. Odległość projektowanego placu od tej linii wynosi 5 m. Odległość projektowanego placu zabaw od sąsiadującego obszaru oznaczonego jako „G1” – Pas techniczny pod gazociąg wysokiego napięcia, wynosi 12,4m.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren objęty wnioskiem nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Nie zachodzi więc przypadek wpływu eksploatacji górniczej na działkę zamierzenia budowlanego.

8. Informacje oraz dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

8.1. Oddziaływanie inwestycji na otoczenie

Stwierdza się, że planowana inwestycja pozostaje w zgodzie z zapisami art. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane ze szczególnym uwzględnieniem ust. 1 pkt 9) w zakresie poszanowania, występujących stron w obszarze oddziaływania obiektów i nie naruszy w jakikolwiek sposób uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienia dostępu drogi publicznej.

8.2. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko

- Obiekt nie będzie wywierał ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie i życie ludzi oraz obiekty sąsiednie. Inwestycja położona jest poza terenami wpisanymi do rejestru zabytków, stąd też nie stwierdzono kolizji z obiektami zabytkowymi;
- Emitowany hałas do środowiska nie będzie przekraczał normatywów akustycznych poza granicą własności Inwestora;
- Funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia będzie miało niewielki wpływ na faunę najbliższego otoczenia. Jej oddziaływanie na środowisko przyrodnicze nie będzie miało negatywnego wpływu na ten obszar;

8.3. Zieleń

Teren inwestycji sprzyja realizacji planowanej inwestycji. Wolny jest od zieleni podlegających ochronie. Na zainwestowanej działce przewiduje się realizację terenów zielonych biologicznie czynnych.

8.4. Gospodarka odpadami

Odpadki będą gromadzone w koszu na śmieci (12) usytuowanym w strefie relaksu i wywożone przez służby oczyszczania na wysypisko.

8.5. Ochrona powietrza atmosferycznego

Eksploatacja zagospodarowanego terenu nie będzie emitować niedopuszczalnych zanieczyszczeń do atmosfery.

9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy.

10. Zagadnienia ppoż. i warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

11. Uwagi końcowe

Wyżej wymienione wyposażenie dobrano tak, aby spełniało wymagania norm bezpieczeństwa (szczególnie normy PN-EN 1176 – Wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa oraz PN-EN16630 – Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań) i posiadało wymagane certyfikaty. Przy rozmieszczeniu urządzeń w terenie wzięto pod uwagę jego cechy, warunki naturalne, wykorzystanie terenu z zachowaniem niezbędnych stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Wszystkie materiały, półprodukty i wyroby będą posiadać niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe i bezpieczne mocowanie do podłoża zapewniające niezbędną stabilność posadowienia oraz wydłużenie czasu użytkowania. Urządzenia i wytworzone konstrukcje będą odpowiadać zapisom zawartym w normie PN-EN1176 – Wyposażenie placów zabaw oraz PN-EN16630 – Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Poszczególne urządzenia winny być wyposażone w tabliczki znamionowe z informacją o producencie, dacie produkcji i numerze normy zgodnie z którą je wytworzono.

Plac zabaw wymaga systematycznych kontroli. Kontrole wykonuje się pod kątem potencjalnych zagrożeń, uszkodzeń konstrukcji m. in. wynikające z korozji, występowania szkodników, zachodzenia procesów gnicia i wietrzenia materiałów użytych przy budowie tej inwestycji.

Aby zapobiegać potencjalnym wypadkom na opisywanej inwestycji, powinno się zapewniać stałą kontrolę oraz regularne konserwacje nawierzchni, jak i wyposażenia placu zabaw, a w razie potrzeby ich naprawę.

12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

12.1. Podstawa prawna sporządzenia

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.).

12.2. Projektowany obiekt

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym na działce nr 259/3, obręb 1 Mrągowo, w ramach zadania pn. „Budowa placu zabaw na os. Ptasim”.

12.3. Istniejąca zabudowa działki Inwestora

Teren przyjęty pod inwestycję zamyka się w obszarze działki nr ew. 259/3, obręb 1 Mrągowo. Parcela jest niezabudowana. Obecny teren porośnięty jest trawą oraz częściowo zakrzaczony.

W bliskiej odległości od terenu objętego opracowaniem przebiega instalacja sieć gazowa. Teren jest wyrównany, płaski.

12.4. Istniejąca zabudowa działek sąsiednich

Na działkach sąsiednich występują parcele niezabudowane, zabudowa niska w postaci domów jednorodzinnych oraz hala produkcyjna. Od strony południowej działki występuje działka drogowa na której znajduje się droga publiczna.

12.5. Projektowane zagospodarowanie działki

Roboty budowlane przewidują budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym.

12.6. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji

Przez działkę Inwestora przebiega sieć gazowa. Projektowane zagospodarowanie działki nie spowoduje kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu.

12.7. Lokalizacja projektowanego obiektu

Projektowane zagospodarowanie terenu zlokalizowane jest w całości na działce nr 259/3.

12.8. Przewidywany wpływ projektowanego budynku wraz z urządzeniami z nim związanymi na tereny sąsiednie

Projektowane zagospodarowanie działki uwzględnia w usytuowaniu możliwość użytkowania go zgodnie z przeznaczeniem, spełnia wymagania o których mowa w art. 5, w tym ust. 1 pkt 9 ustawy – Prawo Budowlane w zakresie poszanowania, występujące w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnione interesy osób trzecich.

12.9. Określenie obszaru oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanych elementów małej architektury mieści się w całości na działce Inwestora nr 259/3.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.) pod pojęciem „obszar oddziaływania obiektu” – **należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. Przepisy odrębne, o których mowa w art. 3 pkt 20 ustawy – Prawo Budowlane:**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z p. zm.).
3. Lokalizacja projektowanego budynku wraz z urządzeniami technicznymi, zgodna jest z przepisami §12 ust. 3 pkt 1 i §23 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 z p. zm.).

Wymiary działki pozwalają na usytuowanie projektowanych obiektów w przepisowych odległościach od granic działek sąsiednich.

Poszanowano, występujące w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadniony interesy osób trzecich, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy – Prawo Budowlane.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów małej architektury obejmuje część obszaru działki nr 259/3 w miejscowości Mrągowo.

W projekcie zagospodarowania terenu działki nr 259/3 obręb 1 Mrągowo, określono zagospodarowanie działki, wskazując lokalizację obiektów małej architektury.

Dokonano analizy, z których wynika, że projektowane obiekty małej architektury: nie spowodują objęcia obszarem oddziaływania działek sąsiednich należących do osób trzecich.

Branża:	Autor:	Data:	Podpis:
Architektura projektant:	mgr inż. arch. Artur Ostafijczuk Upr. arch. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr. A-97/01	03.2018	
Opracowanie:	inż. Jacek Sołowij	03.2018	

Karty techniczne

1 – Huśtawka ważka drewniana	
	
▪ Wymiary urządzenia: 300,0cm x 60,0cm; ▪ Wymiary strefy: 600,0cm x 310,0cm; ▪ Głębokość posadowienia – min. 60,0cm; ▪ Wysokość upadku: 100,00cm	▪ belka pozioma huśtawki ważki wykonana z bezrdzeniowego drewna iglastego o przekroju kwadratowym 120 x 120 mm, posadowiona w gruncie na kotwach stalowych na głębokość min 60 cm, ▪ siedziska wykonane z laminowanej sklejki wodoodpornej, uchwyty metalowe, ▪ mechanizm wahadłowy huśtawki ważki ułożyskowany, wykonany w sposób trwały pozwalający na bezobsługowe użytkowanie, ▪ elementy drewniane wyszlifowane, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, ▪ wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi, ▪ posiadają certyfikaty spełniające normy PN-EN 1176, gwarancję,

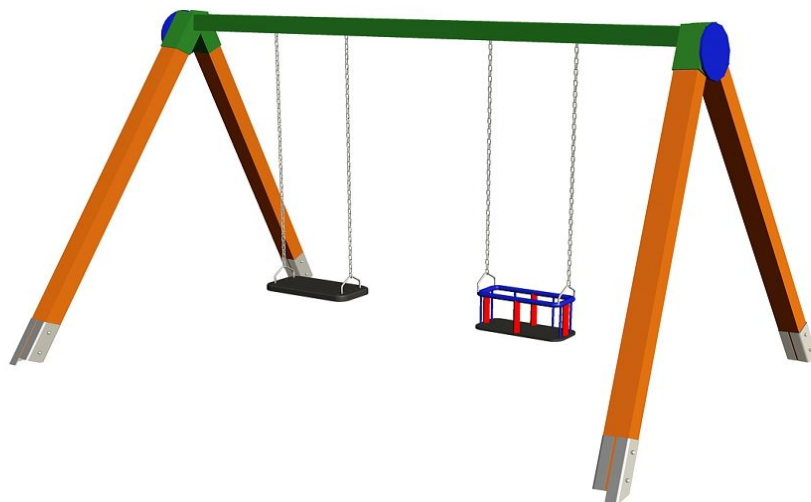
2 – Huśtawka bocianie gniazdo



- Wymiary urządzenia: 320,cm x 220,0cm;
- Wymiary strefy: 810,0cm x 320,0cm;
- Głębokość posadowienia – min. 60,0cm
- Wysokość upadku: 120,00cm

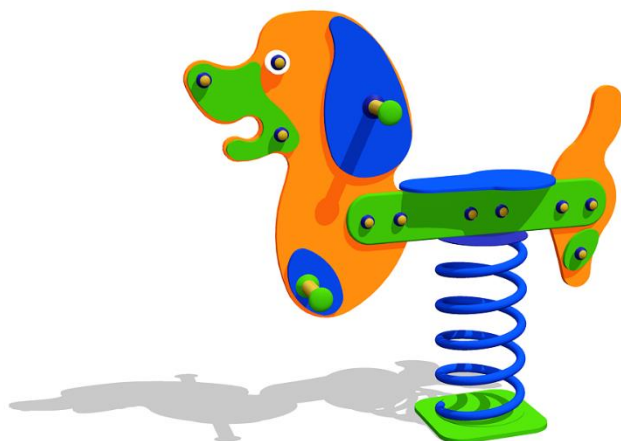
- konstrukcje nośne wykonane z bezdrzeniowego drewna iglastego wymiarach 100x100 mm, posadowione w gruncie na kotwach stalowych na głębokość min 60 cm,
- belka pozioma huśtawek metalowa,
- siedzisko huśtawki mocowane za pomocą ocynkowanych łańcuchów posiadających odpowiednie atesty,
- elementy metalowe malowane farbami zapewniającymi odporność przed działaniem warunków atmosferycznych,
- wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi,
- posiadają certyfikaty spełniające normy PN-EN 1176, gwarancję,

3 – Huśtawka podwójna z belką metalową i jednym siedziskiem kubelkowym



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wymiary urządzenia: 320,0cm x 230,0cm; ▪ Wymiary strefy: 810,0cm x 320,0cm; ▪ Głębokość posadowienia – min. 60,0cm ▪ Wysokość upadku: 120,00cm | <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcje nośne wykonane z bezrdzeniowego drewna iglastego o wym. 100 x 100 mm, posadowione w gruncie na kotwach na głębokość min. 60 cm, • belka pozioma huśtawek metalowa, • siedziska huśtawek : 1 gumowe z metalowym wkładem, 1 kubelkowe , • siedziska huśtawek mocowane za pomocą łańcuchów ze stali nierdzewnej posiadających odpowiednie atesty, • elementy drewniane wyszlifowane, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, • wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi, |
|---|--|

4 – Sprężynowiec Piec



- Wymiary urządzenia: 95,0cm x 30,0cm;
- Wymiary strefy: śr. 300,0cm;
- Głębokość posadowienia – min. 60,0cm
- Wysokość upadku: 50,00cm

- elementy bujaka różnokolorowe wykonane ze sklejki wodoodpornej w kształcie Psa,
- siedziska sprężynowców wykonane ze sklejki wodoodpornej,
- rączki (podnóżki) – drewniane,
- sprężyny do sprężynowców specjalnie do tego celu konstruowane i testowane o wysokości min. 400mm, średnicy zwojów 200 mm i grubości 20 mm,
- ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie,
- obsadzenie w gruncie obetonowane na głębokości ok. 60 cm,
- posiadają certyfikaty spełniające normy PN-EN 1176, gwarancję,

5 – Piaskownica



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Wymiary urządzenia: 200,0cm x 200,0cm;▪ Wysokość upadku: 40,00cm | <ul style="list-style-type: none">▪ wykonane z impregnowanego drewna iglastego,▪ wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi,▪ posiadają certyfikaty spełniające normy PN-EN 1176 , gwarancję, |
|---|---|

6 – Tablica do rysowania



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Wymiary urządzenia: 10,0cm x 125,0cm;▪ Głębokość posadowienia – min. 60,0cm | <ul style="list-style-type: none">▪ belki konstrukcyjne wykonane z drewna iglastego bezrdzeniowego o wym. 100 x 100 mm, posadowione w gruncie na kotwach stalowych na głębokość min 60 cm,▪ tablica wykonana ze sklejki wodoodpornej z filmem melaminowym,▪ drewniane elementy wyszlifowane, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych,▪ śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi. |
|--|--|

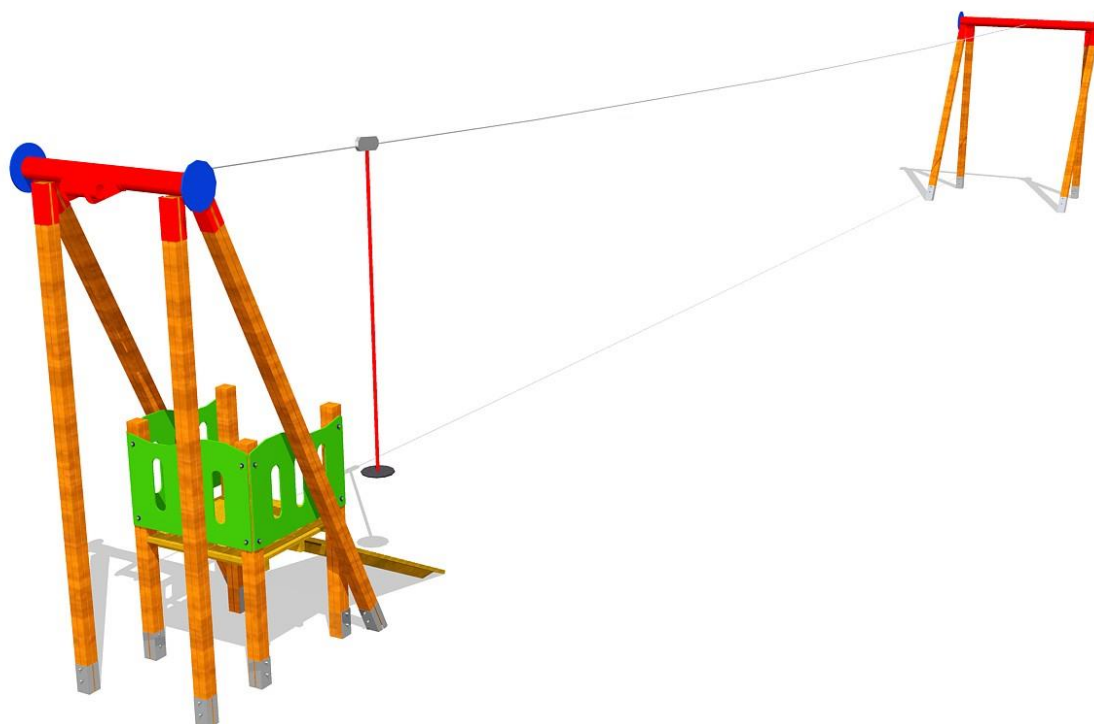
7 – Zestaw zabawowy nr 1



- Wymiary urządzenia: 685,0cm x 570,0cm;
- Wymiary strefy: 960,00cm x 870,0cm;
- Głębokość posadowienia – min. 60,0cm
- Wysokość upadku: 120,00cm

- belki konstrukcyjne wykonane z drewna iglastego bezrdzeniowego o śr. 100 mm, posadowione w gruncie na kotwach stalowych na głębokość min 60 cm,
- podest wykonany z deski ryflowanej,
- daszki i burty wykonane ze sklejki wodoodpornej,
- ślizg zjeżdżalni wykonany z blachy nierdzewnej lub z tworzywa sztucznego,
- przejście rurowe z tworzywa sztucznego,
- łańcuchy ze stali ocynkowanej, liny polipropylinowe na oplocie stalowym
- wszystkie drewniane elementy wyszlifowane, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych,
- elementy metalowe malowane proszkowo,
- śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi,

8 – Zjazd linowy



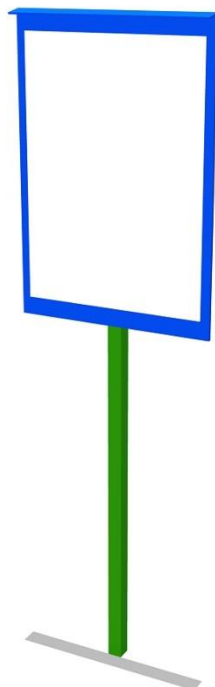
- Wymiary urządzenia: 2440,0cm x 330,0cm x 360cm;
- Wymiary strefy: 2740,00cm x 540,0cm;
- Głębokość posadowienia – min. 60,0cm
- Wysokość upadku: 120,00cm

- belki konstrukcyjne wykonane z drewna rdzeniowego o średnicy 120 mm posadowione w gruncie na kotwach stalowych na głębokość min 60 cm,
- podesty i trapy wykonane z antypoślizgowej, wodoodpornej sklejki,
- siedzisko gumowe,
- lina stalowa,
- wózek ze stali nierdzewnej wyposażony w hamulec,
- wszystkie drewniane elementy wyszlifowane, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych,
- wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo,
- śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi.



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wymiary urządzenia: 250,0cm x 110,0cm; ▪ Wymiary strefy: 550,00cm x 410,0cm; ▪ Głębokość posadowienia – min. 60,0cm ▪ Wysokość upadku: 50,00cm | <ul style="list-style-type: none"> ▪ konstrukcja zamontowana w gruncie za pomocą stalowych ocynkowanych kotew, ▪ konstrukcja nośna i siedziska wykonane z impregnowanego drewna bezrdzeniowego o wym. 100 x 100 mm, oraz ułożonych walcowo desek ryflowanych o grubości 27 mm, umieszczony na 4 sprężynach o średnicy $\varnothing 200$ mm i wysokości 400 mm, ▪ ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie, ▪ osłony, kierownica i daszek wykonane ze sklejki wodoodpornej o grubości 15mm, w różnych kolorach, ▪ wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi, ▪ urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176. |
|---|--|

10 – Tablica regulaminowa



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Wymiary urządzenia: 58,0cm x 210,0cm; | <ul style="list-style-type: none">▪ Konstrukcja metalowa▪ Elementy metalowe malowane proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne, |
|---|---|

11 – Ławka z oparciem



- Wymiary urządzenia: 190 x 55 x 95cm;
- Wysokość urządzenia: 45cm;

- konstrukcja stalowa z profili zamkniętych, z możliwością zakotwienia,
- elementy metalowe ocynkowane oraz malowane proszkowo farbami zapewniającymi odporność przed działaniem warunków atmosferycznych,
- siedzisko i oparcie z drewna iglastego impregnowanego próżniowo, wyszlifowanego zabezpieczonego przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych.

12 –Kosz na śmieci metalowy z daszkiem



- Wymiary urządzenia: 42,0cm x 30,0cm;
- Pojemność: 30l;

- Wykonany z blachy
- Elementy metalowe malowane proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne,