

0

Robi system biuro techniczno - handlowe

mgr inż. Robert Drzazga
97-500 Radomsko, ul. Mickiewicza 22a
tel./fax 44 6835925, kom. 784014019
NIP 772-101-19-83
email: drzazgarobert@gmail.com

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PLACU
ZABAW

INWESTOR:

Gmina Kamięnsk
ul. Wieluńska 50
97-360 Kamięnsk

ADRES BUDOWY:

Kamięnsk ul. Mickiewicza
Działka nr ewidencyjny 189/1
Obręb 5 miasto Kamięnsk

PROJEKTANT:

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. LOD/1808/POOK/12 i 7342/27/94

Radomsko, grudzień 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- 1. Oświadczenie projektanta**
- 2. Informacje o planie BIOZ**
- 3. Opis techniczny**
- 4. Projekt zagospodarowania działki – rys nr A 1**
- 5. Uprawnienia**

Radomsko dn. 15.12.2017 r.²

OŚWIADCZENIE
o sporządzeniu projektu budowlanego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. – teks jednolity z późn. zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.: „**Przebudowa i rozbudowa placu zabaw**” opracowany dla: **Gminy Kamieńsk** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. LOD/1808/POOK/12

OPIS TECHNICZNY

1) PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2002 r. Nr 74, poz. 690 z późn. zm.)
- Wizja lokalna w terenie
- Mapa do celów projektowych w skali 1: 500.
- Dane do projektowania otrzymane od Inwestora.

2) PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Kamieńsk przy budynku istniejącego Przedszkola na działce nr ewidencyjny 189/1, obręb 5 miasto Kamieńsk. Działka ogrodzona z zielenią niską i średniowysoką. Na działce znajduje się budynek przedszkola oraz istniejący plac zabaw który ma zostać przebudowany i rozbudowany. Przebudowa będzie polegała na przeniesieniu kilku urządzeń, demontażu urządzeń uszkodzonych a rozbudowa będzie polegała na montażu nowego zestawu zabawowego, dodatkowej huśtawki typu bocianie gniazdo, poduszkowiec, pomost z belką, huśtawka ważka i dodatkowych ławek i koszy. Stworzenie ciekawych i bezpiecznych placów zabaw zapewnia warunki do rozwoju sprawności fizycznej młodszych dzieci. Plac zabaw jest miejscem spotkań i zabaw dla dzieci na świeżym powietrzu.

Inwestycja przeznaczona jest do celów zabaw i wypoczynku.

Zakres inwestycji obejmuje :

- rozbudowę i przebudowę PLACU ZABAW,

- Nawierzchnia na terenie placu zabaw naturalna – trawa, nawierzchnia bezpieczna- z płyt poliuretanowych 30x30cm do wymiany płytki z poliuretanowe
- Teren zielony – trawa naturalna
- dostarczenie i montaż - URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH
- wykonanie niezbędnych napraw przy urządzeniach zabawowych istniejących
- Likwidacja uszkodzonych urządzeń zabawowych

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji

3) LOKALIZACJA INWESTYCJI

Planowana inwestycja, przebudowa i rozbudowa placu zabaw została usytuowana w Kamieński ul. Mickiewicza przy budynku przedszkola, działka numer ewid. 189/1, obręb 5 miasto Kamieńsk. Teren lokalizacji rozpatrywanej inwestycji jest własnością Inwestora.

4) ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Dojazd do placu zabaw (brama rozwierana) z drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej (dz. nr. ewid. 188).

Dojście do placu zabaw (furtka) bezpośrednio ścieżkami komunikacyjnymi.

SIECI UZBROJENIA TERENU

Nie projektuje się sieci uzbrojenia terenu.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren w obrębie placu zabaw płaski.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTOCZENIA

Urządzenia zabawowe, elementy małej architektury i projektowana zieleń wpisują się w istniejący układ urbanistyczny.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Nawierzchnia bezpieczna, naturalna w części nawierzchnia sypka piaskowa dostosowana do zamontowanych urządzeń zabawowych. Nawierzchnia jest produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta. Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać atesty.

DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Teren płaski umożliwia bezpieczny dostęp do placu zabaw osobom niepełnosprawnym.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Teren otwarty, nie stanowi zagrożenia pożarowego.

W ZAKRES OPRACOWANIA WCHODZĄ NASTĘPUJĄCE POZYCJE

- LOKALIZACJA URZĄDZEŃ PLACU ZABAW (ZABAWKI)
- REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ
- REMONT ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW

5) OPIS POZYCJI STANAWIĄCYCH ZAKRES OPRACOWANIA

- **REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ**
Projektuje się remont istniejącej nawierzchni bezpiecznej. Najpierw należy sprawdzić stan istniejących płytek poliuretanowych o wymiarach 30 x 30 cm i grubości około 43 mm, uszkodzone płytki do wymiany punktowej. Należy ułożyć nowe płytki o takich samych lub lepszych parametrach technicznych i użytkowych. Nawierzchnia powinna spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177 (będących odpowiednikami norm europejskich) oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa.
- **REMONT ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ NA PLACY ZABAW**
Projektuje się remont istniejących urządzeń na placu zabaw oraz rozbiórkę uszkodzonego zestawu zabawowego o konstrukcji drewnianej.

Wszystkie zainstalowane sprzęty powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177 (będących odpowiednikami norm europejskich) oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa.

WYKONANIE ZADASZENIA NAD ISTNIEJĄCĄ PIASKOWNICĄ.

Projektuje się wykonanie nad istniejącą piaskownicą.

- Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna sosnowego toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowe. Drewno impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych.
- Dachy, wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne.
- Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane.
- Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

WYMIANA PODŁOGI W ISTNIEJĄCEJ ALTANIE

Projektuje się wymianę podłogi w istniejącej altanie. Elementy uszkodzone lub niespełniające wymagań bezpieczeństwa należy wymienić na nowe o takich samych lub lepszych parametrach technicznych i użytkowych. Drewno lakierowane, heblowane, deski na pióro wpust.

REMONT KARUZELI

Wykonanie koniecznych napraw urządzenia zabawowego-karuzeli, wymiana łożyska. Należy sprawdzić stan istniejących urządzeń. Elementy uszkodzone lub niespełniające wymagań bezpieczeństwa należy naprawić i doprowadzić do stanu używalności.

• LOKALIZACJA URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW

Urządzenia zabawowe powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane sprzęty powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177 (będących odpowiednikiem norm europejskich) oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa.

Ponad to powinny być objęte min. 3 letnim okresem gwarancji. Zabawki powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora teren placu zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia:

A. ZESTAW REKREACYJNY:

ELEMENTY SKŁADOWE

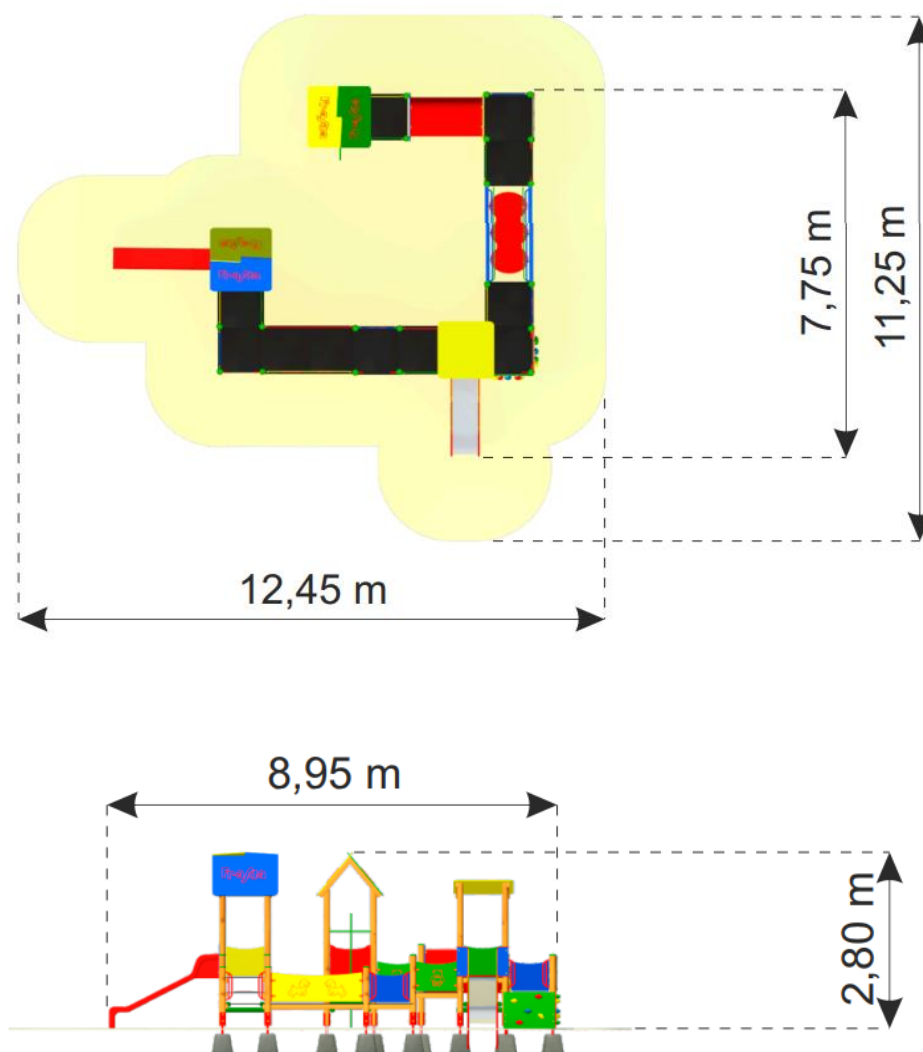
- ślizg metalowy 1 szt.
- ślizg plastikowy 1szt.
- Pomost stały 1 szt.
- pomost wiszący hdpe 1 szt.
- pomost rurowy 1 szt.
- trap schodki 4 szt.
- wieża mała 1 szt.
- tablica do malowania 1 szt.

- ścianka wspinaczkowa 2 szt.
- wieża z dachem dwuspadowym 1 szt.
- wieża z dachem jednospadowym 1 szt.
- wieża strażacka z dachem dwuspadowym 1 szt.

WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość	7,75 x 8,95
Wysokość całkowita	2,8
Strefa bezpieczeństwa	11,25 x 12,45

RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



MATERIAŁY

1. Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo
2. Ślizgawka wykonana z laminatu spełnia wymogi normy PN-EN 1176
3. Dachy, ścianka wspinaczkowa, bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne
4. Trapy wykonane ze sklejki z drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej
5. Liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18 mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego
6. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane
7. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo

INSTRUKCJA INSTALOWANIA

- nawierzchnia trawiasta, piaskowa, żwirowa, korowa lub gumowa,
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
 - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg
 - b) na terenie nieuzbrojonym,
 - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia.
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:

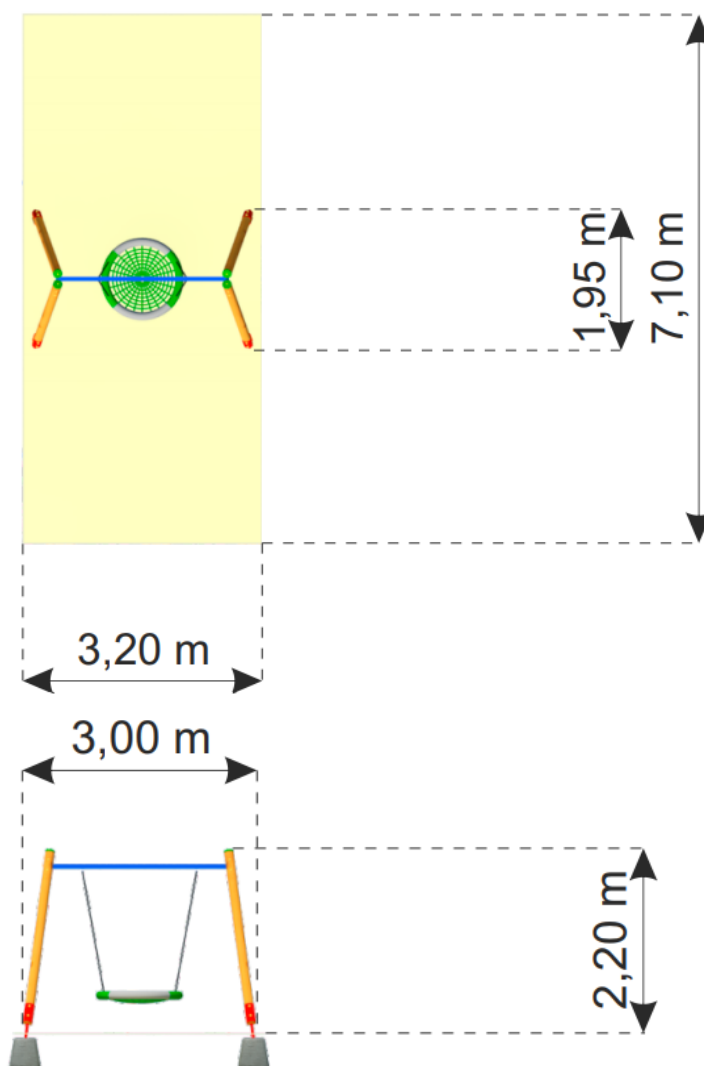


B. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO

WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość	1,95 x 3,00
Wysokość całkowita	2,2
Strefa bezpieczeństwa	7,10 x 3,20

RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



MATERIAŁY

1. Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo
2. Liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18 mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego
3. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane
4. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

INSTRUKCJA INSTALOWANIA

- nawierzchnia trawiasta, piaskowa, żwirowa, korowa lub gumowa,
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
 - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg
 - b) na terenie nieuzbrojonym,
 - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia.
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:

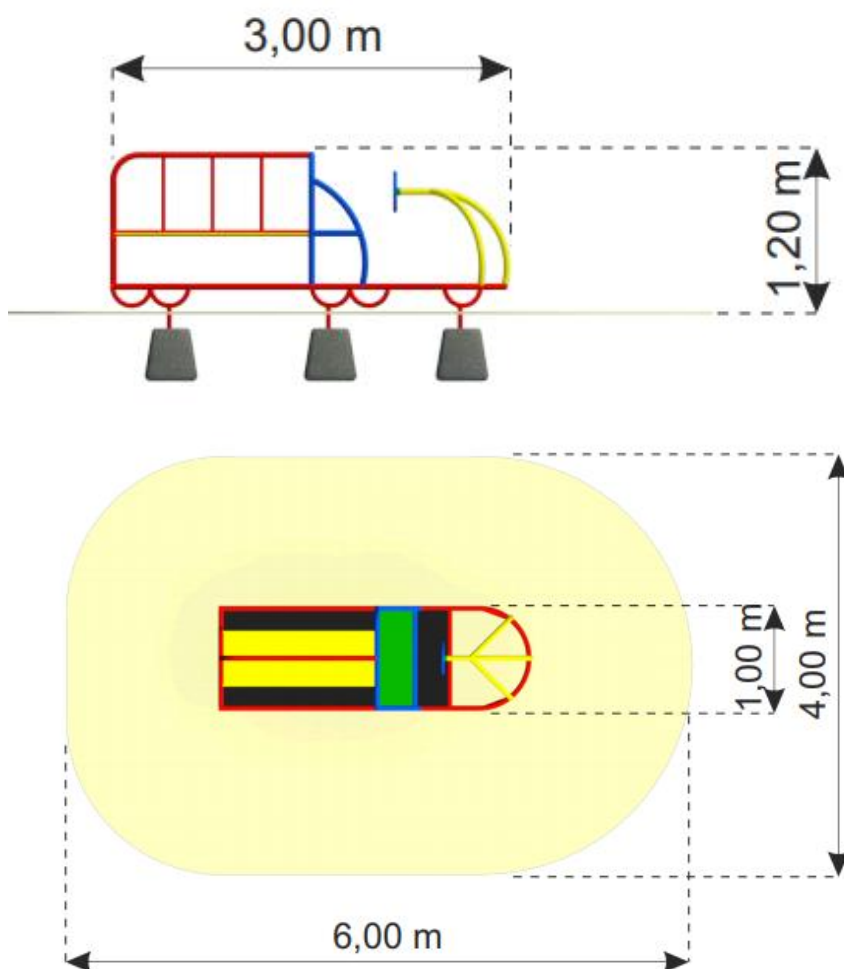


C. PODUSZKOWIEC DUŻY

WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość	1,00 x 3,00
Wysokość całkowita	1,2
Strefa bezpieczeństwa	6,00 x 4,00

RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



MATERIAŁY

1. Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo
2. Elementy dekoracyjne, bariery ochronne wykonane ze sklejki wodoodpornej drewna liściastego pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE.
3. Podłoga wykonana ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej
4. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane
5. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

INSTRUKCJA INSTALOWANIA

- nawierzchnia trawiasta, piaskowa, żwirowa, korowa lub gumowa,
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
 - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg
 - b) na terenie nieuzbrojonym,
 - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia.
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:

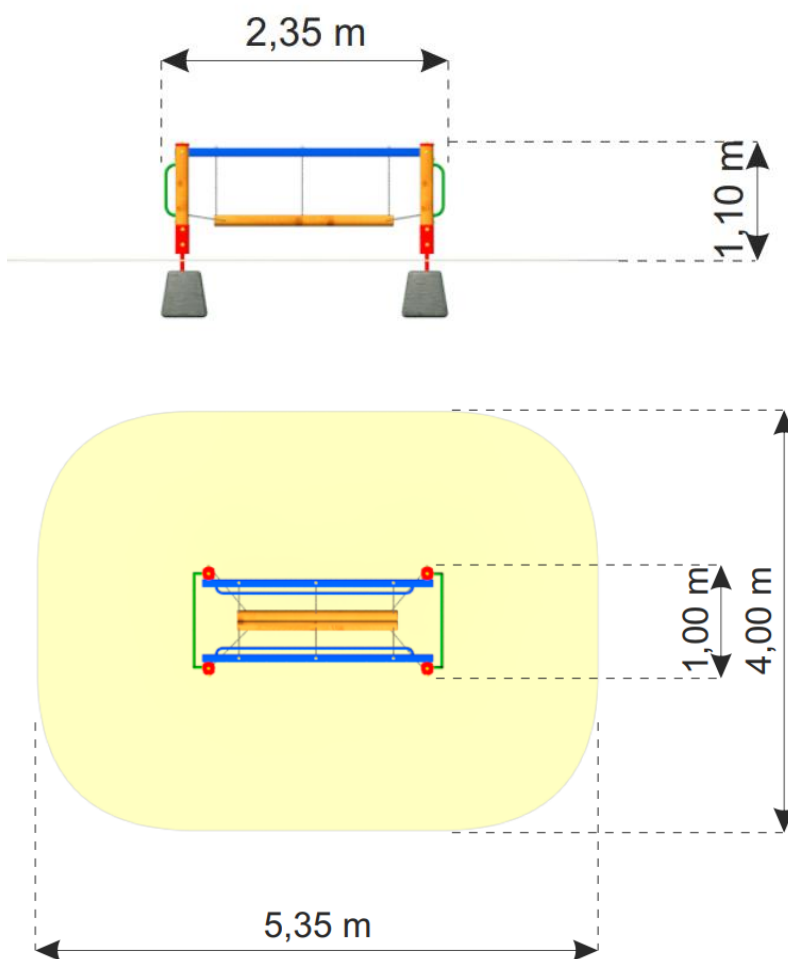


D. POMOST Z BELKĄ

WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość	1,00 x 2,35
Wysokość całkowita	1,1
Strefa bezpieczeństwa	5,35 x 4,00

RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



MATERIAŁY

1. Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo.
2. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych.
3. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane
4. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

INSTRUKCJA INSTALOWANIA

- nawierzchnia trawiasta, piaskowa, żwirowa, korowa lub gumowa,
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
 - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg
 - b) na terenie nieuzbrojonym,
 - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia.
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:

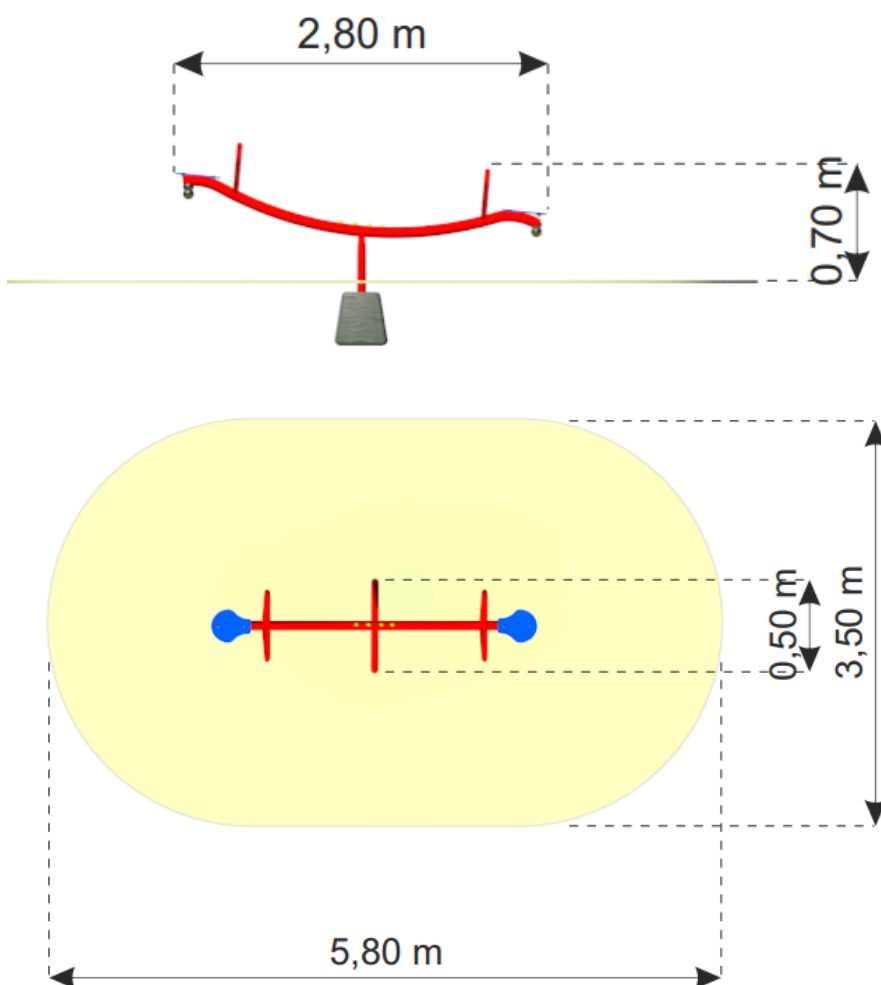


E. HUŚTAWKA WAŻKA

WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość	0,50 x 2,80
Wysokość całkowita	0,9
Strefa bezpieczeństwa	5,80 x 3,50

RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



MATERIAŁY

1. Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo
2. Siedzenia wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne.
3. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane
4. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

INSTRUKCJA INSTALOWANIA

- nawierzchnia trawiasta, piaskowa, żwirowa, korowa lub gumowa,
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
 - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg
 - b) na terenie nieuzbrojonym,
 - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia.
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



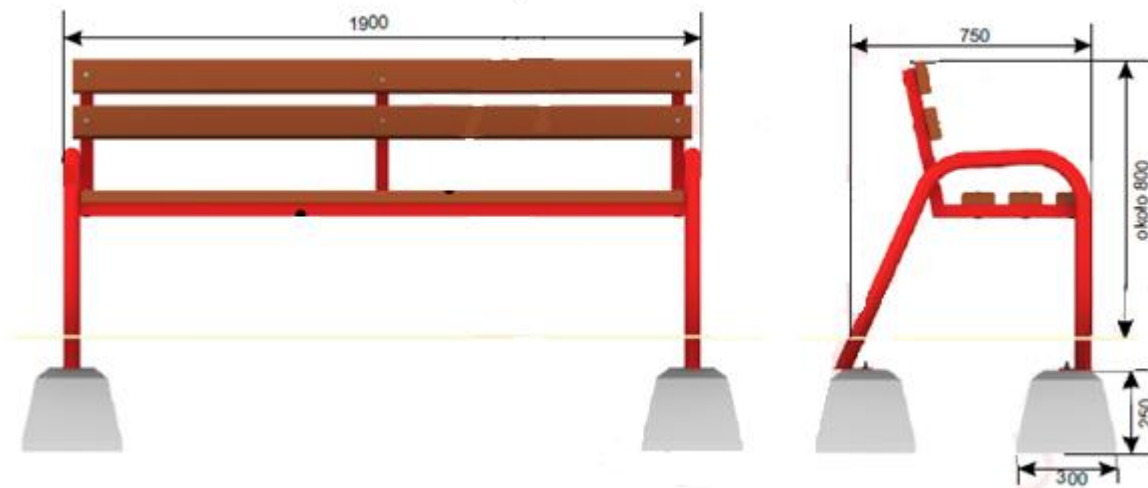
F. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

ŁAWKA SZT. 2.

WYMIARY:

Wymiary	[m]
Długość	1,9
Szerokość	0,74
Wysokość	0,73
Liczba Użytkowników	4

PRZEKRÓJ:



ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

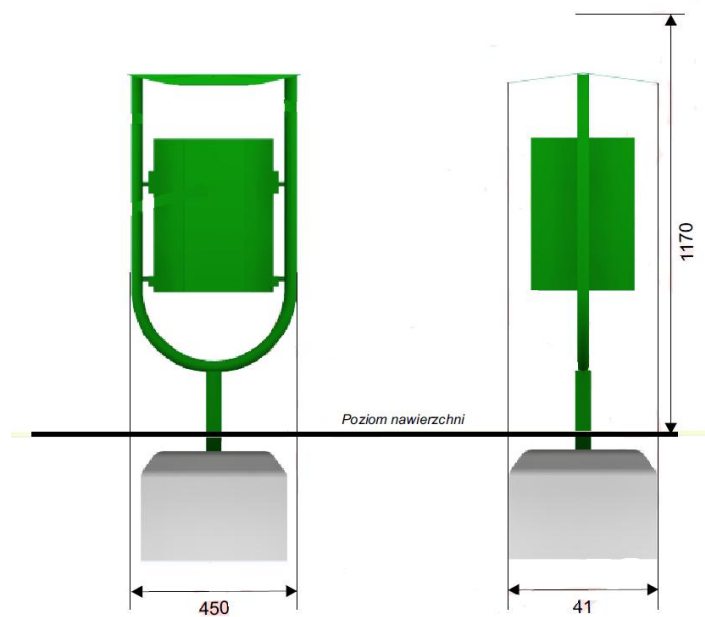
1. konstrukcja z rury $\varnothing 48$ mm i profilu 40×40 mm
2. listwy drewniane lub plastikowe, $35 \times 100 \times 1800$ mm
3. do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



KOSZ SZT. 2.**WYMIARY:**

Wymiary	[m]
Długość	0,45
Szerokość	0,36/0,41
Wysokość	1,1/1
Pojemność	Około 30 litrów

PRZEKRÓJ:**ZASTOSOWANE MATERIAŁY:**

1. konstrukcja z rury \varnothing 33 mm i blachy 1,5 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo
2. kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu

PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:

UWAGI KOŃCOWE:

- Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe, wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów oraz posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadku niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.
- Powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- Urządzenia zastosowane w części rysunkowej projektu są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów – ilości elementów oraz funkcje zabawowe.
- Pracę budowlaną należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. Przy realizacji projektu należy przestrzegać warunków wykonania i odbioru robót budowlanych, wszelkie zmiany i odstępstwa powinny być poprzedzone uzgodnieniami z autorem.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować i przekazać w użytkowanie.
- Opis techniczny konfrontować z rysunkami.
- Urządzenie zabawowe należy stale kontrolować:
 - kontrole sprawności poszczególnych elementów zabawowych powinny odbywać się, co 3 miesiące;
 - rutynowe przeglądy, co 7 dni;
 - przeglądy przez osoby specjalnie do tego upoważnione – co 1 rok;
 Po stwierdzeniu nieprawidłowości należy uniemożliwić korzystanie z urządzenia oraz niezwłocznie usunąć usterkę;

Teren przeznaczony na plac zabaw po zamontowaniu wszystkich urządzeń i wykonaniu stref bezpieczeństwa o nawierzchni sypkiej piaskowej dla urządzeń o wysokości swobodnego upadku poniżej 1 m, należy uporządkować i wyrównać a pozostały teren obsiać trawą.

Zaleca się montaż elementów zabawowych w gruncie za pomocą kotew stalowych.

Opracował:

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. LOD/1808/POOK/12

Radomsko, grudzień 2017r.