

Robi system biuro techniczno - handlowe
mgr inż. Robert Drzazga
97-500 Radomsko, ul. Mickiewicza 22a
tel./fax 044 6835925, kom. 784014019
NIP 772-101-19-83

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PLACU
ZABAW**

INWESTOR:

**Gmina Kamieńsk
ul. Wieluńska 50
97-360 Kamieńsk**

ADRES BUDOWY:

**Barczkowice, ul. Słoneczna
Działka nr ewidencyjny 197, 198 obręb
Barczkowice
Gmina Kamieńsk**

PROJEKTANT:

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. GP.IV.7342(27)94

Radomsko, sierpień 2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- 1. Oświadczenie projektanta**
- 2. Informacje o planie BIOZ**
- 3. Opis do projektu zagospodarowania działki**
- 4. Projekt zagospodarowania działki** – rys nr Z1
- 5. Opis techniczny**
- 6. Uprawnienia**

Radomsko dn. 14.08.2019 r.

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. GP.IV.7342(27)94

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Robi system biuro techniczno - handlowe
mgr inż. Robert Drzazga
97-500 Radomsko, ul. Mickiewicza 22a**

(NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

I. Informacje ogólne:

- 1) Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa i rozbudowa placu zabaw
Barczkowice ul. Słoneczna
Działka nr ewidencyjny 197, 198 obręb Barczkowice**

- 2) Imię i nazwisko lub nazwę Inwestora oraz jego adres:

**Gmina Kamieńsk
ul. Wieluńska 50
97-360 Kamieńsk**

- 3) Imię i nazwisko projektanta, sporządzającego informację:

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. GP.IV.7342(27)94

II. Część opisowa

Zgodnie z Art. 20 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane wymagane jest opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego, która (na podstawie DZ.U.2003.120.1126 § 6 ust. 1 b) stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych (poz. 1a pkt. 8).

USTALENIA DOTYCZĄCE CZASU TRWANIA BUDOWY I ILOŚCI ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW.

- czas trwania budowy: powyżej 30 dni
- jednoczesne zatrudnienie: powyżej 2 pracowników
- zakres robót: powyżej 100 osobodni

W związku z powyższym należy na budowie umieścić tablicę informacyjną.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa placu zabaw.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje prace z zakresu budowlanych, oraz prace specjalistyczne z montażem urządzeń placu zabaw i małej architektury.

Prace te wykonywane będą przez wykonawców specjalizujących się w danych branżach.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Przewidziane w w/w projekcie prace dotyczyć będą działki zabudowanej budynkiem świetlicy wiejskiej i istniejącym placem zabaw przeznaczonym do przebudowy i rozbudowy.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie stwierdza się żadnych elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

– WYKAZ SPECYFICZNYCH RODZAJÓW ROBÓT BUDOWLANYCH MAJĄCYCH WYSTĄPIĆ NA BUDOWACH WG WYKAZU USTAWY I OCENA MOŻLIWOŚCI ICH WYSTĄPIENIA

Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypywania ziemią lub upadku z wysokości – nie występują

1. Roboty ziemne i fundamentowe przy wykonywaniu budowli powinny uwzględniać zabezpieczenie wykopów poprzez poręczce, barierki i prawidłowe oznakowanie lub prowadzone powinny być pod stałym nadzorem. Składowanie wykopanej ziemi w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopów jest zabronione. Ruch transportowy obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju jest zabronione.
2. Ryzyko upadku pracowników z wysokości ponad 5m – nie występuje
3. Robotnicy będą wyposażeni w odzież ochronną, rękawice, okulary ochronne w zależności od potrzeb.
4. Urządzenia elektryczne na budowie podłączy uprawniony elektryk.
5. Działka, na której będą prowadzone roboty budowlane jest położona w terenie z dojazdem dla służb technicznych na wypadek pożaru, awarii lub innego zagrożenia. Drogi ewakuacyjne określi kierownik budowy.
6. Przed przystąpieniem do robót z udziałem dźwigu – należy przeszkolić pracowników zapinających i odpinających materiał przeznaczony do transportu. Obsługę dźwigu należy powierzyć tylko osobie, która ma odpowiednie uprawnienia do obsługi i pracy na dźwigu. Zabrania się prowadzenia prac przy prędkości wiatru powyżej 10m/s , przy złej widoczności, we mgle.
7. Przygotować zaplecze socjalne dla pracowników: kontener, toaleta.
8. Wszystkie roboty przeprowadzać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

Prace przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - nie występują.

Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym - nie występują.

Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych -
- nie występują.

Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników - nie występują.

Prace prowadzone w studniach, pod ziemią, w tunelach - nie występują.

Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych -
- nie występują.

Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza -
- nie występują.

Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych - nie występują.

Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - występują. Zaleca się szczególną ostrożność przy wykonywaniu tego typu zakresu prac.

Zakres i rodzaj przewidzianych do wykonania w/w projektem robót budowlano montażowych może stwarzać zagrożenia stopnia średniego przy wykonywaniu tych prac

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wszystkie przewidziane w w/w projekcie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

Instruktaż na stanowisku pracy przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż. w przedsiębiorstwie.

6. ZAKRES PRZEPISÓW BHP MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY ROBOTACH BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH NA PROJEKTOWANEJ BUDOWIE

Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych.

Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano – montażowo- - instalacyjnych i przepisów związanych:

- I. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401.
- II. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
- III. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Nie przewiduje się robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Teren budowy będzie wygradzony przed dostępem osób nie zaangażowanych w procesy budowlane oraz oznakowany tablicami informacyjnymi. Prace prowadzone będą pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji na budowie.

Opracował:

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. GP.IV.7342(27)94

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Inwestor:

**Gmina Kamieńsk
ul. Wieluńska 50
97-360 Kamieńsk**

2. Adres inwestycji:

**Barczkowice ul. Słoneczna
Działka nr ewidencyjny 197, 198 obręb Barczkowice
Gmina Kamieńsk**

3. Projekt zagospodarowania działki opracowano na podstawie wizji lokalnej i w oparciu o uzgodnienia z Inwestorem.

Projektuje się przebudowę i rozbudowę istniejącego placu zabaw w miejscowości Barczkowice.

Przebudowywany i rozbudowywany plac zabaw znajduje się na istniejących działkach wydzielonych geodezyjnie o numerze ewidencyjnym 197 i 198.

4. Istniejący stan działki

Działka przeznaczona pod inwestycję jest zabudowana budynkiem świetlicy wiejskiej i istniejącym placem zabaw przeznaczonym do przebudowy i rozbudowy.

5. Stan projektowany zagospodarowania działki

W ramach przebudowy i rozbudowy istniejącego placu zabaw projektuje się demontaż ławki i ponowny montaż ławki w innym miejscu, rozbiórkę części ogrodzenia oraz wykonanie nowego ogrodzenia w granicy działki, wyrównanie terenu oraz montaż trzech nowych urządzeń zabawowych.

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

6. Działka znajduje się w strefach:

- I-ej wiatrowej;
- II-ej śniegowej;
- II-ej gruntowej;

7. Charakterystyka ekologiczna:

- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy
- zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy
- sposób gospodarowania odpadami – nie dotyczy
- nieczystości płynne – nie dotyczy
- odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo po terenie zielonym działki

Projektowany obiekt nie wytwarza gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska, nie emituje uciążliwych dźwięków, nie wytwarza wibracji, zakłóceń elektrycznych ani promieniowania.

Ewentualne uciążliwości powstające w trakcie prowadzenia prac i w późniejszej eksploatacji inwestycji zamykają się w granicach nieruchomości. Proponowane rozwiązania nie zmieniają uciążliwości terenu. Wyznaczenia strefy ochronnej nie jest wymagane.

8. Opinia geotechniczna:

- na podstawie wizji lokalnej warunki gruntowo – wodne należy uznać jako – proste warunki gruntowe
- kategoria geotechniczna – pierwsza;
- grunt o nośności 0,20 MPa;

9. Bilans terenu:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| - Powierzchnia rozbudowy placu zabaw | 104,00m ² |
|--------------------------------------|----------------------|

Opracował:

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. GP.IV.7342(27)94

Radomsko, sierpień 2019 r.

OPIS TECHNICZNY

Do projektu przebudowy i rozbudowy placu zabaw w miejscowości Barczkowice

1. Dane ogólne

INWESTOR: Gmina Kamieńsk
 ul. Wieluńska 50
 97-360 Kamieńsk

OBIEKT: Przebudowa i rozbudowa placu zabaw

LOKALIZACJA: Działka nr ewid. 197 i 198 obręb Barczkowice, Gmina Kamieńsk

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Drzazga

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest zmiana zagospodarowania fragmentu działek w miejscowości Barczkowice na działkach nr ewidencyjny 197 i 198 poprzez przebudowę istniejącego placu zabaw. W skład zamierzenia wchodzi: demontaż ławki i ponowny montaż ławki w innym miejscu, rozbiórkę części ogrodzenia oraz wykonanie nowego ogrodzenia w granicy działki, wyrównanie terenu oraz montaż trzech nowych urządzeń zabawowych.

Stworzenie ciekawych i bezpiecznych placów zabaw zapewnia warunki do rozwoju sprawności fizycznej dzieci. Urządzenia są całkowicie bezpieczne odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Aktywność fizyczna na świeżym powietrzu gwarantuje lepsze dotlenienie organizmu, a co za tym idzie – lepsze samopoczucie. Przebudowa placu zabaw stworzy miejsce dla dzieci, dzięki któremu będą mogły we właściwy i bezpieczny sposób spędzać czas wolny. Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku i rekreacji.

Zakres robót obejmuje:

- przebudowę i rozbudowę **PLACU ZABAW**:

- Demontaż istniejącej ławki i montaż ponowny w innym miejscu poza strefą bezpieczeństwa bocianiego gniazda.
- Rozbiórka części ogrodzenia z siatki i wykonanie nowego ogrodzenia w granicy działki
- Ułożenie nawierzchni z piasku lub nawierzchni syntetycznej – strefa bezpiecznej urządzeń placu zabaw
- Dowóz ziemi, plantowanie terenu i obsianie trawą
- Dostarczenie i montaż – trzech urządzeń placu zabaw

3. Podstawa opracowania

Mapa geodezyjna do celów projektowych w skali: 1:500;
Zlecenie Inwestora;
Literatura techniczna i normy.

4. Istniejące zagospodarowanie terenu

Działki przeznaczone pod inwestycję w kształcie nieregularnym, teren na którym znajduje się plac zabaw wydzielony i ogrodzony, płaski umożliwia bezpieczny dostęp do placu osobom niepełnosprawnym.
Teren otwarty, nie stanowi zagrożenia pożarowego.

5. Zielen

W strefie prowadzonych robót ziemnych, po ich zakończeniu teren zostanie wyrównany i obsiany zostanie trawą.

6. Etapy prowadzenia robót

- roboty ziemne,
- roboty rozbiórkowe
- wykonanie nawierzchni pod urządzenia
- montaż urządzeń placu zabaw
- montaż elementów małej architektury
- wykonanie nowego ogrodzenia
- plantowanie terenu po robotach ziemnych, obsianie trawą
- utylizacja materiałów rozbiórkowych.

7. Opis obiektów stanowiących zakres opracowania.

Urządzenia placu zabaw powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176 – 1:2009 (będących odpowiednikiem norm europejskich) oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa.

Ponad to powinny być objęte min. 3 letnim okresem gwarancji.

Urządzenia powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje.

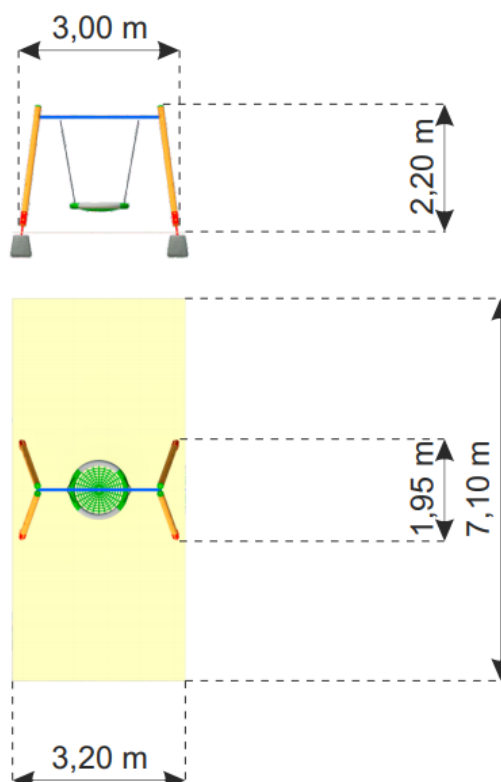
Zgodnie z wytycznymi Inwestora teren placu zabaw będzie wyposażony w następujące dodatkowe urządzenia:

A. ELEMENTY PLACU ZABAW:**HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO****WYMIARY URZĄDZENIA**

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

MATERIAŁY

1. Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo
2. Liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz 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.

RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCYJONALNĄ

PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



KARUZELA KRZYŻOWA CZTERORAMIENNA

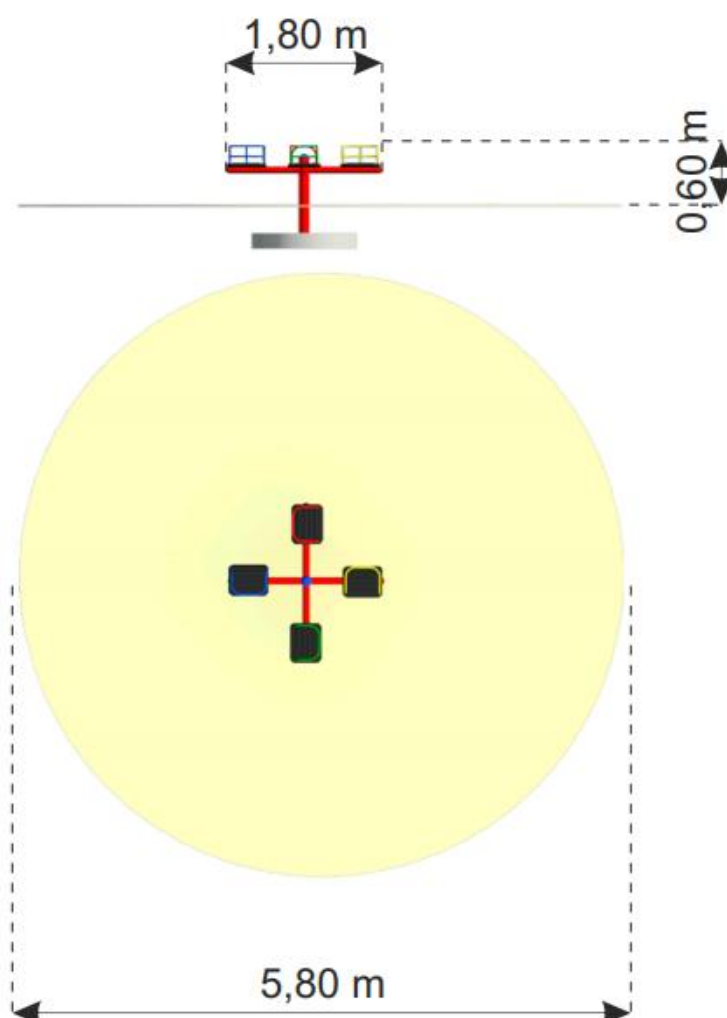
WYMIARY URZĄDZENIA

| Wymiary | [m] |
|----------------------------------|------|
| Średnica | 1,80 |
| Wysokość całkowita | 0,60 |
| Strefa bezpieczeństwa – średnica | 5,80 |

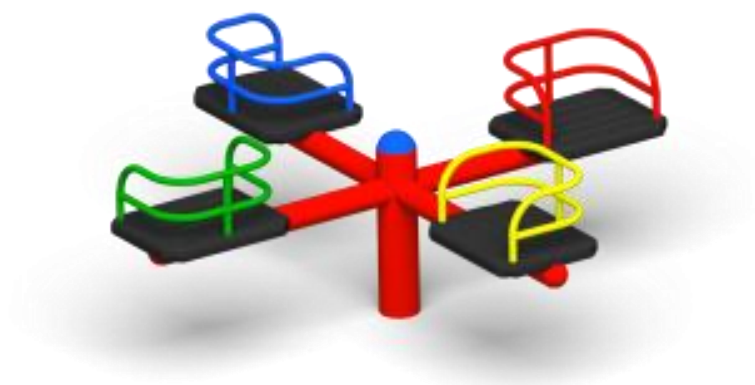
MATERIAŁY

1. Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo
2. Elementy mocować wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane
3. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ
FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:

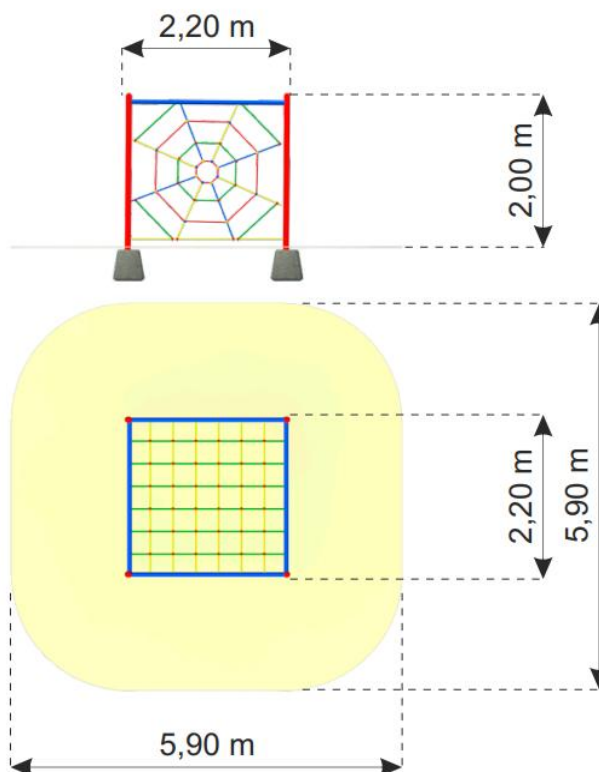


URZĄDZENIE LINOWE - KUBIK**WYMIARY URZĄDZENIA**

| Wymiary | [m] |
|-----------------------|-------------|
| Szerokość | 2,20 x 2,20 |
| Wysokość całkowita | 2,0 |
| Strefa bezpieczeństwa | 5,90 x 5,90 |

MATERIAŁY

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

RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ

PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



UWAGI KOŃCOWE!

- Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe, wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i 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 posiadające krytyczną wysokość upadku powyżej 1 m wyposażać w nawierzchnię bezpieczną z piasku o grubości 30 cm lub nawierzchnia syntetyczna zgodnie z Polskimi Normami
- Urządzenia oraz wyposażenie dodatkowe powinny posiadać min. 36 miesięczny okres gwarancji.
- 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.
- Urządzenia placu zabaw należy stale kontrolować:

- kontrole sprawności poszczególnych elementów powinny odbywać się, co 3 miesiące;
 - rutynowe przeglądy, co 7 dni;
 - przeglądy przez osoby specjalnie to tego upoważnione – co 1 rok;
- Po stwierdzeniu nieprawidłowości należy uniemożliwić korzystanie z urządzenia oraz niezwłocznie usunąć usterkę;

Teren placu zbaw należy splantować, a po zamontowaniu wszystkich urządzeń i wykonaniu stref bezpieczeństwa o nawierzchni trawiastej, piaskowej lub syntetycznej pozostały teren obsiać trawą.

Opracował:

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. GP.IV.7342(27)94

Radomsko, sierpień 2019 r.