
OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

Tytuł:
Budowa obiektów małej architektury

Adres inwestycji:
**dz. ew. 93/6 w miejscowości Maćkowicze, gm. Mielnik (17-307), powiat
Siemiatycze, woj. Podlaskie**

Inwestor:
**Gmina Mielnik
ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik
NIP: 5441438389, REGON: 050659450**

Projektanci:

ARCHITEKTURA
projektant główny/autor: **arch. Cezary Jaszczołt**, upr. Bł-PdOKK/123/2009



Jednostka projektowa:
ul. Wysoka 68a/6, 17-300 Siemiatycze
www.quartum.pl, e: biuro@quartum.pl
t: 501273513;

branża
ARCHITEKTURA

Data opracowania:
10 maj 2016

EGZ.....TOM.....

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

SPIS ZAWARTOŚCI

A. UWAGI OGÓLNE	4
B. ZAŁĄCZNIKI	6
C. OPIS OGÓLNY	10
1. Temat	10
2. Adres inwestycji	10
3. Inwestor	10
4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:	10
5. Opis zagospodarowania terenu	10
6. Wpływ inwestycji na środowisko	10
D. OPIS SZCZEGÓŁOWY	11
1. Zakres inwestycji	11
1.1 Zestaw zabawowy nr 13	12
1.2 Zabawka typu bujak - szt. 2	14
1.3 Karuzela tarczowa z siedziskiem	16
1.4 Huśtawka ważka- pion metalowy	17
1.5 Huśtawka wahadłowa	18
1.6 Ławka parkowa z oparciem- szt. 4	19
1.7 Kosz na śmieci - szt. 2	19
1.8 Tablica na regulamin szt. 1	20
2. Przygotowanie terenu	200
2.1 Nawierzchnie	200
E. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	211
F. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	233

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

A. UWAGI OGÓLNE

- 1.1. Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” wraz z rozporządzeniami odnoszącymi się do niniejszej ustawy, Polskimi Normami, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót” wydanymi przez wydawnictwo „Arkady”, zgodnie z wszystkimi normami wyszczególnionymi w niniejszej dokumentacji, a także z uwzględnieniem uwag i wytycznych zawartych w części opisowej i tekstowej dokumentacji wykonawczej. Wszystkie prace przygotowawcze oraz roboty budowlane muszą uwzględniać warunki oraz wytyczne wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- 1.2. Wszystkie elementy wchodzące w skład projektowanej inwestycji powinny być wykonane z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających Polskim Normom lub posiadających aktualne na dzień oddania do użytkowania obiektu Aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia wydane przez ITB, a w przypadku braku takich dokumentów niezbędne jest uzyskanie certyfikatu dopuszczającego dany wyrób do jednostkowego stosowania. Obowiązek uzyskania takiego certyfikatu leży po stronie Wykonawcy.
- 1.3. Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być jedynie aktualna dokumentacja. Na żądanie inspektora nadzoru inwestorskiego lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować ww. opracowania np.: rysunki warsztatowe. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe; kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji przedstawicielowi nadzoru inwestorskiego; Proces przygotowania powyższych opracowań nie może mieć wpływu na harmonogram prowadzenia robót;
- 1.4. Wszystkie roboty, a zwłaszcza zanikające lub podlegające zabudowaniu należy przed zamknięciem przedstawić do odbioru inspektorowi nadzoru (inwestorski) w celu oceny prawidłowości wykonania elementu i stwierdzenia możliwości bezpiecznego i prawidłowego wykonania kolejnych etapów i robót. Odbiór przez Inspektora nadzoru części lub całości robót nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za jakość i prawidłowe wykonanie całości robót.
- 1.5. W trakcie trwania robót wykonawca jest zobowiązany do uzgadniania z inspektorem nadzoru i projektantem wszelkich zmian wprowadzonych do projektu oraz prowadzić inwentaryzację i dokumentację powykonawczą każdej części zespołu. Przez dokumentację powykonawczą rozumie się rysunki sporządzone przez Wykonawcę i przedstawiające faktyczny stan zrealizowanych robót budowlanych;
- 1.6. Wszelkie propozycje stosowania rozwiązań technicznych lub materiałowych, różne od zawartych w projekcie muszą być przedstawione do zaakceptowania projektantom oraz inspektorowi nadzoru inwestorskiego. Standard proponowanych zamienników nie może być niższy niż przedstawionych w projekcie materiałów określonych jako „marka referencyjna”. Dostawca jest zobowiązany w przypadku oferowania rozwiązań alternatywnych do załączenia rysunków (w odpowiedniej skali) przedstawiających najważniejsze szczegóły swojej oferty, w celu możliwości jasnej oceny jego rozwiązania.
- 1.7. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania obmiaru robót, na podstawie którego dokonywany będzie zakup określonych ilości materiałów;
- 1.8. Domiary i wytyczenia niezbędne do wykonania własnych robót muszą zostać wykonane siłami własnymi Wykonawcy.
- 1.9. Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku uznać formalne założenia podanego rozwiązania (patrz szczegóły konstrukcyjne) i opisać pozycje alternatywne za podstawę swojej oferty.
- 1.10. Na wypadek, gdyby Wykonawca zaproponował inne rozwiązanie techniczne przy pojedynczych pozycjach, muszą one spełniać wszystkie wymogi oferty głównej co do funkcji i być co najmniej równorzędne.
- 1.11. Zastrzeżenia przeciw wykonaniu - także pojedynczych pozycji - powinny zostać zgłoszone z momentem oddania oferty; późniejsze reklamacje/protesty zwłaszcza po udzieleniu zlecenia nie mogą zostać uznane, mieć wpływ na zmianę kosztów i nie zmniejszają zakresu gwarancji.

2. Uwagi wynikające ze sposobu realizacji inwestycji

- 2.1 Po stronie wykonawcy leży obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa na budowie.
- 2.2 Plac budowy powinien być ogrodzony trwałym, pełnym ogrodzeniem z paneli z blachy stalowej o wysokości 220cm mocowanym do słupków stalowych zakotwionych w gruncie.
- 2.3 Jako wymóg stawiany wykonawcy należy przyjąć konieczność zabezpieczenia przed zniszczeniem lub uszkodzeniem robót wykonanych we wcześniejszych fazach, z uwzględnieniem konieczności wykonania dodatkowych – czasowych konstrukcji lub instalacji z założeniem iż nie są to roboty związane z dodatkowym wynagrodzeniem dla wykonawcy.

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

- 2.4 Zakończenie etapu realizowanych robót powinno nastąpić w taki sposób aby zabezpieczyć je przed wpływami warunków atmosferycznych i innych czynników zewnętrznych; dotyczy to wszystkich typów robót, również tych nie objętych tym opisem. W kalkulacji cen Wykonawca musi uwzględnić wszystkie koszty związane z zabezpieczeniem wykonywanych robót oraz ich końcowym myciem i czyszczeniem.

3. Wykaz obowiązujących norm oraz przepisów

Przy wykonywaniu i montażu wszystkich elementów budynku jako obowiązujące należy przyjąć odpowiednie normy PN, w przypadku braku odpowiednich norm PN należy przyjąć normy DIN lub odpowiednie normy EN. W każdym wypadku należy uwzględniać wytyczne i przepisy producentów. W szczególności należy przestrzegać poniższych norm:

3.1. Normy PN:

PN-76/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obciążenia statyczne i projektowanie
PN-71/H-04651 Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk

3.2. Normy EN:

EN 42 Metody badania okien. Badanie przepuszczalności przylg
EN 77 Metody badania okien. Badanie odporności na wiatr

3.3. Normy DIN:

DIN-4102 Właściwości materiałów budowlanych i elementów budowlanych w warunkach pożaru
DIN-4108 Ochrona cieplna w budownictwie
DIN-18202 Tolerancje w budownictwie

3.4. Warunki ochrony przeciwpożarowej. Wykaz przepisów i norm

1. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - tekst jednolity - (Dz. U. poz. 1422 z 2015 r.)
2. PRAWO BUDOWLANE tekst ujednolicony - (D.U. poz. 1549 z 2015, Dz.U. poz. 1265 z 2015, Dz.U. poz. 1165 z 2015, Dz.U. poz. 774 z 2015, Dz.U. poz. 528 z 2015, Dz.U. poz. 443 z 2015, Dz.U. poz. 200 z 2015, Dz.U. poz. 151 z 2015, Dz.U. poz. 1200 z 2014, Dz.U. poz. 1133 z 2014, Dz.U. poz. 822 z 2014, Dz.U. poz. 768 z 2014, Dz.U. poz. 40 z 2014, Dz.U. poz. 1409 z 2013)
3. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - tekst ujednolicony - (D.U. poz. 1713 z 2015, D.U. poz. 1434 z 2015, D.U. poz. 1265 z 2015, D.U. poz. 774 z 2015, D.U. poz. 443 z 2015, D.U. poz. 199 z 2015)
4. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719),
5. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030),
6. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 121, poz. 1137 i zmiany Dz.U. z 2009 r. Nr 119, poz. 998)
7. Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - tekst ujednolicony (D.U. poz. 1554 z 2015, D.U. poz. 762 z 2013, D.U. poz. 462 z 2012)
8. Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego - (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129)

O ile dla stosownych materiałów i elementów budowlanych nie istnieją normy lub ogólne certyfikaty i aprobaty techniczne, Wykonawca musi na żądanie przed wykonaniem prac sam udowodnić ich przydatność. Koszty za dostarczenie takich świadectw przydatności nie dopuszczonych ogólnie do użytku materiałów i elementów budowlanych ponosi Wykonawca.

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

B. ZAŁĄCZNIKI

1. Kopie uprawnień i przynależności do Izby projektanta
2. Oświadczenia projektanta

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 128./PdORIA/2009
sygnatura akt: PdOKK/123/2009

Białystok, dnia 20.06.2009r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63, Nr 156, poz. 1118, Nr 170, poz. 1217), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Cezary Jaszczołt

urodzony 03 maja 1980r. w Siemiatyczach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się
UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr ewidencyjny: Bł-PdOKK/123/2009

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Skład orzekający:

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Maciej Pokorski |
| 2. Sekretarz Komisji: | Jan Hahn |
| 3. Członek Komisji: | Zbigniew Gliński |
| 4. Członek Komisji: | Janusz Kabac |
| 5. Członek Komisji: | Andrzej Koć |
| 6. Członek Komisji: | Elżbieta Karina Kurzewska |

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Cezary Jaszczołt, ul. Wysoka 68A/6, 17-300 Siemiatycze
(imię lub imiona i nazwisko oraz adres)

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. a.a.

maj 2016

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. WPROWADZENIE ZMIAN NIE ZMIENIA AUTORSTWA PROJEKTU

Strona

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Cezary Jaszczołt

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI-PdOKK/123/2009**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0324**.

Członek czynny od: 05-08-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2016 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Barbara Sarna, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0324-B1Y9-391Y-B37F-21C4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane
projektant **mgr inż. arch. Cezary Jaszczołt**, nr upr. Pd OKK/123/2009

oświadcza, że przedmiotowy :

**Opis robót budowlanych "Budowa obiektów małej architektury na dz. ew. 93/6 w Maćkowiczach,
gm. Mielnik (17-307), pow. Siemiatycze, woj. podlaskie**

wykonany na zlecenie:

Gmina Mielnik, ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik, pow. Siemiatycze, woj. podlaskie
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

C. OPIS OGÓLNY

1. Temat

Budowa obiektów małej architektury

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 93/6 w Maćkowiczach, gm. Mielnik (17-307), pow. Siemiatycze, woj. podlaskie

Właścicielem działki jest:

Gmina Mielnik, ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik, pow. Siemiatycze, woj. podlaskie

3. Inwestor

Gmina Mielnik, ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik, pow. Siemiatycze, woj. podlaskie

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe
2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych
3. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
4. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością

5. Opis zagospodarowania terenu

Zamierzone prace budowlane polegają na budowie / montażu obiektów małej architektury służących rekreacji codziennej, uzupełniających istniejące zagospodarowanie działki.. Przewiduje się realizację:

1. Zestaw zabawowy nr 13 – 1 szt.
2. Bujak „Rower” - 2 szt.
3. Karuzela - 1 szt.
4. Huśtawka ważka- pion metalowy- 1 szt.
5. Huśtawka podwójna metalowa- 1 szt.
6. Ławka - 4 szt.
7. Kosz na śmieci - 2 szt.
8. Tablica na regulamin - 1 szt.

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny użytkowników obiektów i otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Nie ma konieczności odwadniania terenu ze względu na warunki gruntowe oraz przyjętą nawierzchnię wykończeniową jako przepuszczalną dla wody. Inwestycja nie powoduje zalewania wodą opadową działek sąsiednich.

D. OPIS SZCZEGÓŁOWY

1. Zakres inwestycji

Zamierzone prace budowlane polegają na budowie / montażu obiektów małej architektury służących rekreacji codziennej, uzupełniających istniejące zagospodarowanie działki.. Przewiduje się realizację:

1. Zestaw zabawowy nr 13- 1 szt.
2. Bujak „Rower”- 2 szt.
3. Karuzela- 1 szt.
4. Huśtawka ważka- pion metalowy- 1 szt.
5. Huśtawka podwójna metalowa- 1 szt.
6. Ławka - 4 szt.
7. Kosz na śmieci - 2 szt.
8. Tablica na regulamin- 1 szt.

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.1 Zestaw zabawowy nr 13

Wymiary urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw:

- wysokość maksymalna – 2,83m
- długość maksymalna – 6,90m
- szerokość maksymalna – 6,07m
- głębokość posadowienia - 80cm
- strefa użytkowania urządzenia - 990cm x 9,57cm
- maksymalna wysokość upadku - 190cm

Elementy składowe urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw:

- wysoka wieża z dachem dwuspadowym, podest na wysokości 150cm - 1 sztuka
- podest na wysokości 95cm - 1 sztuka
- zjeżdżalnia duża - 1 sztuka
- trap wiszący z poręczami - 2 sztuka
- trap łączący z balustradami - 1 sztuka
- drabinka wejściowa - 2 sztuki
- kratownica sznurowa lub łańcuchowa - 1 sztuka
- belka balansująca - 1 sztuka
- gra integracyjna kółko i krzyżyk lub zegar - 1 sztuka

Informacje dotyczące urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw:

- montaż urządzenia zabawowego na placu zabaw zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie zabawowe przeznaczone dla dzieci od 3 do 12 roku życia
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 12

Informacje techniczne urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw:

- konstrukcja zestawu zabawowego wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową
- drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze tik, minimalizującymi powstawanie pęknięć
- zestaw zabawowy posadowiony w gruncie na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo
- daszki oraz zabudowy boczne chroniące przed upadkiem wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym w różnych kolorach
- podesty, trap wejściowy oraz trap łączący wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej, antypoślizgowej, pokrytej filmem fenolowym
- poręcza przy trapie wejściowym oraz trapie łączącym wykonane z rygli (połówek) z belek okrągłych o średnicy 10cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze zielonym
- szczeble drabinki wejściowej wykonane z rygli (połówek) z belek okrągłych o średnicy 10cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze zielonym
- zjeżdżalnie wykonane z tworzywa sztucznego poliestrowego
- kratownica drewniana wykonana z rygli (połówek) z belek okrągłych o średnicy 10cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze zielonym
- kratownica łańcuchowa wykonana z łańcucha kalibrowanego 6mm ocynkowanego
- belka balansująca wykonana z deski o grubości 3cm pomalowanej farbami dekoracyjno-impregnacjami w kolorze zielonym
- łańcuch techniczny kalibrowany 6mm ocynkowany
- gra kółko i krzyżyk wykonana z tworzywa sztucznego
- zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

Fundamentowanie:

- urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 50cm
- górna krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu
- urządzenie umieszczone na metalowych kotwach
- kotwa przytwierdzone do słupa nośnego za pomocą dwóch śrub zamkowych M10 x 120 klasa 5.8, przechodzących przez słup nośny i skręconych za pomocą nakrętek kołpakowych M10
- część kotwy umieszczona w fundamencie wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo o profilu 4cm x 4cm i grubości 3 mm
- część kotwy podtrzymująca słup wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo o wymiarach 20cm x 6cm i grubości 4 mm

Wymagania dotyczące nawierzchni:

- Urządzenie zabawowe instalowane na nawierzchni trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej. Wysoka wieża z dachem i dużą zjeżdżalnią oraz kratownica mają krytyczną wysokość upadku większą niż 1m dlatego pod tymi elementami urządzenia zabawowego na placu zabaw powinna być stosowana nawierzchnia sypka lub syntetyczna. W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren:
- kora - wielkość ziarna od 20 do 80 mm
- wióry - wielkość ziarna od 5 do 30 mm
- piasek - wielkość ziarna od 0,2 do 2 mm
- żwir - wielkość ziarna od 2 do 8 mm
- inne materiały, zgodnie z HIC



OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.2 Zabawka typu bujak ROWER - szt. 2

Dane techniczne:

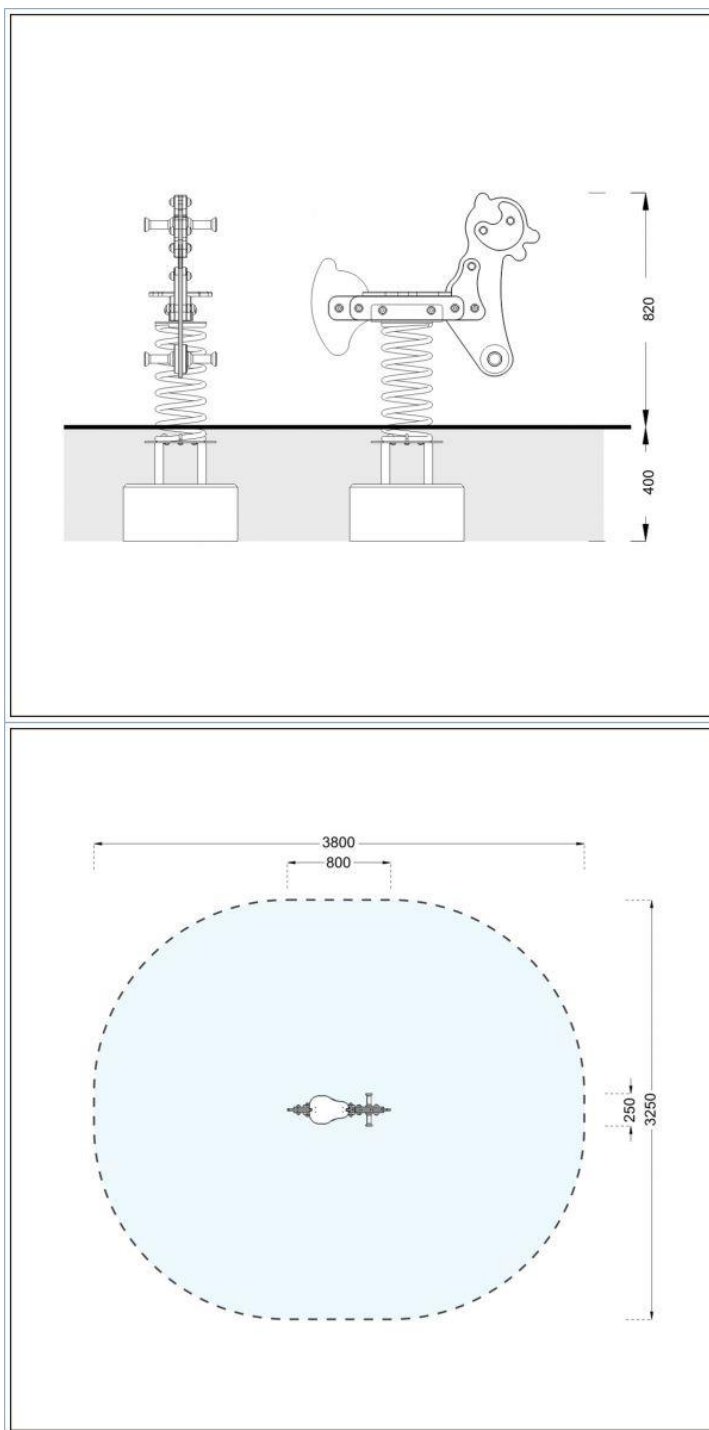
Wymiary (m) wys x szer x dł:	Ok. 0,82 x 0,25 x 0,80
Obszar bezpiecznej obwiedni:	3,25 x 3,80
Wys. swobodnego upadku:	0,40m
Wymagana nawierzchnia:	darń/gleba
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa:	10m ²
Głębokość posadowienia:	40 cm
Przeznaczenie:	Plenerowe place zabaw
Części zapasowe:	Dostępne u producenta
Przedział wiekowy użytkowników:	3-12 lat
Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7:	Tak
Instrukcja użytkowania:	Urządzenie dla 1 dziecka, służy do huśtania/bujania.

Opis:

- korpus bujaka wykonany z z HDPE
- sprężyna stalowa z drutu fi 20mm ocynkowana / opcjonalnie malowana proszkowo
- uchwyty do trzymania i podnóżki z tworzywa
- siedzisko z z HDPE
- urządzenie montowane na stałe w gruncie



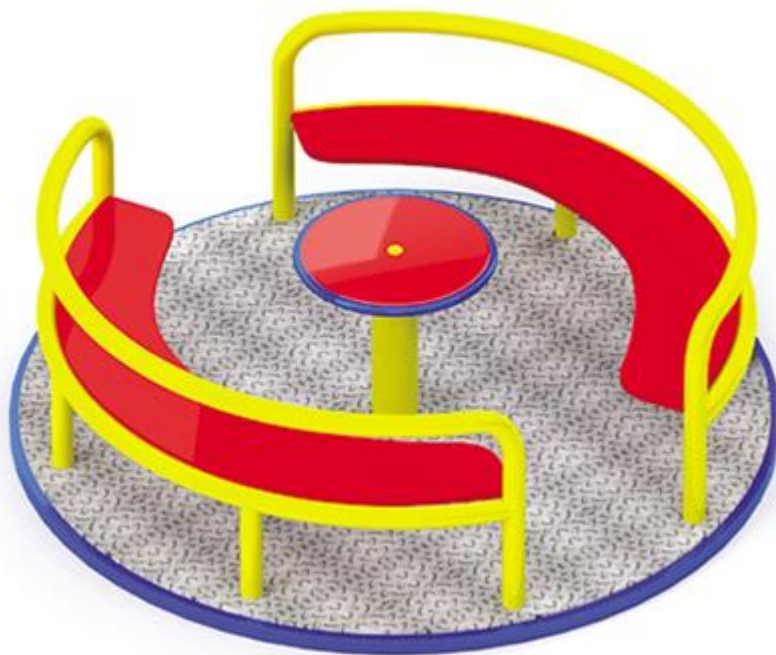
OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH



OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.3 Karuzela tarczowa z siedziskiem

- Karuzela tarczowa z siedziskiem przeznaczona na plac zabaw dla dzieci w wieku 9-14 lat.
- Średnica karuzeli min. 150 cm
- Konstrukcja karuzeli wykonana z rury fi min. 108x5 (słupki) i kształtownika wyprofilowanego w obrysie wraz z konstrukcją.
- Podłoga karuzeli to odpowiednio wycięta laserem blacha aluminiowa ryflowana grubości 4mm, która zapewnia zabezpieczenie antypoślizgowe.
- Bariera osłonowa wykonana z rur stalowych o średnicy min. 28mm, natomiast siedzisko wycięte ze sklejki wodoodpornej grubości min. 200mm.
- Karuzela wyposażona w obrotowy system łożyskowy nie wymagający konserwacji. Konstrukcja malowana proszkowo podkładem cynkowym, a następnie farbą proszkową w dowolnych kolorach.
- Strefa bezpieczeństwa to pole o średnicy minimum 5 metrów.
- Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.



OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.4 Huśtawka ważka - pion metalowy

- Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.) : 3,00m x 0,50m x 0,80m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,00 x 3,50m
- Wysokość swobodnego upadku: **0,75**
- Huśtawka równoważnia

Charakterystyka materiałowo – konstrukcyjna:

- słupy konstrukcyjne z rury metalowej, o przekroju 60mm, o montaż w podłożu na kotwach stalowych ocynkowanych, betonowanymi w podłożu betonem klasy minimum B-15,
- kotwy wpuszczane w czoła słupów od dołu - bez elementów metalowych widocznych na bokach słupa
- wszystkie łby śrub i nakrętki osłonięte zaślepkami półkulowymi z poliamidu,
- wszystkie niebezpieczne otwory zabezpieczone zaślepkami - zgodnie z normą,
- siedzisko i uchwyty z HDPE



OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.5 Huśtawka wahadłowa

- Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.) : 3,20 x 1,60 x 2,37m
- Strefa bezpieczeństwa: 7,60 x 5,20m
- Wysokość swobodnego upadku: **1,24m**
- Huśtawka łańcuchowa podwójna

Charakterystyka materiałowo – konstrukcyjna:

- słupy konstrukcyjne z rury metalowej, o przekroju 60mm, o montaż w podłożu na kotwach stalowych ocynkowanych, betonowanymi w podłożu betonem klasy minimum B-15,
- kotwy wpuszczane w czoła słupów od dołu - bez elementów metalowych widocznych na bokach słupa
- wszystkie łby śrub i nakrętki osłonięte zaślepkami półkulowymi z poliamidu,
- wszystkie niebezpieczne otwory zabezpieczone zaślepkami - zgodnie z normą,
- łańcuchy nierdzewne – o wymiarach zgodnych z normą PN-EN 1176:2009 "Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie",
- siedziska atestowane na stelażu z aluminium powleczonego gumą (oba siedziska dla dzieci starszych – siedzisko proste).



OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.6 Ławka parkowa z oparciem - szt. 4

DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE

- Wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo
- Ławka trwale posadowiona w gruncie.
 - szerokość siedziska 55-60 cm, oparcia profilowane wysokość 48-50 cm,
 - Wysokość siedziska 40 – 42 cm od podłoża.
 - Dodatkowo w połowie szerokości siedziska konstrukcja wzmocniona i zabezpieczona przed łamaniem listew drewnianych rurą
 - Szerokość ławki 65-67 cm, długość 185-190 cm, wysokość 83-85cm od poziomu podłoża.
 - Elementy drewniane szlifowane oraz impregnowane impregnatem typu rustikal drewnolit (dwukrotnie), następnie lakierowane lakierami zewnętrznymi w kolorze brązu.
 - Ławka posiadająca wypusty uniemożliwiające wyrwanie z ziemi, służące do wbetonowania betonem B 20 na głębokość 1 m.
 - Fundament punktowy- słupek 20x 50cm gł 100, z bet B25



1.7 Kosz na śmieci- szt. 2

- Pojemnik zawieszony na słupku, ocynkowany, malowany proszkowo, wykonany z blachy o grubości 1,5 mm, wyposażony w daszek, wykonany z blachy o grubości 2 mm.
- Posiada popielniczkę.
- Montaż kosza – mocowanie w betonowym fundamencie.
- Opróżnianie – obrót pojemnika o 180 stopni.
- Wysokość całkowita z elementem kotwiącym 125 cm.
- Wymiary kosza: 410x400x670mm.
- Wymiary kompletne: 480x400x1250mm.
- Waga ok 15 kg.
- Pojemność ok 35 l.



OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.8 Tablica na regulamin szt. 1

- Rura konstrukcyjna o przekroju 50 x 3 mm malowana proszkowo.
- Tablica wykonana z płyty HDPE lub blachy o grubości 2,5 mm.
- wymiary: 0.65 x 0.10 m wysokość: 1.80 m



2. Przygotowanie terenu

2.1 Nawierzchnie

Teren, na którym projektuje się urządzenia należy przygotować poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy 30cm i zastąpienie jej żwirem zaokrąglonym, płukany o frakcji 2-8mm. Jest ona zalecana ze względu na optymalne właściwości: możliwość użytkowania przez cały rok, nawet w złych warunkach atmosferycznych, samoczynne oczyszczenie się oraz dużą (do 3m) maksymalną wysokość bezpiecznego upadku. Na dnie wykopu ułożyć należy geowłókninę separującą.

Nawierzchnię należy wydzielić pionowo od sąsiadującej, istniejącej nawierzchni trawiastej poprzez wstawienie obrzeża systemowego typu np: „Eko-bord” o wysokości min. 45mm w kolorze grafitowym. Obrzeże to jest wykonane z tworzywa sztucznego będącego produktem przetworzenia surowców wtórnych.

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

E. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Mapa do celów projektowych- kopia 1:500
- Zagospodarowanie terenu skala 1:500
- Zagospodarowanie terenu skala 1:250

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

F. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OPIS

1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 93/6 w Maćkowiczach, gm. Mielnik (17-307), pow. Siemiatycze, woj. podlaskie

Właścicielem działki jest:

Gmina Mielnik, ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik, pow. Siemiatycze, woj. podlaskie

1.1. Zamierzone prace budowlane polega na budowie / montażu obiektów małej architektury służących rekreacji codziennej, uzupełniających istniejące zagospodarowanie działki.. Przewiduje się realizację:

- Zestaw zabawowy nr 13
- Bujak „Rower”
- Karuzela
- Huśtawka ważka - pion metalowy
- Huśtawka podwójna metalowa
- Ławka
- Kosz na śmieci
- Tablica na regulamin

.2. Teren prac zostanie ogrodzony

.3. Wykonane zostaną prace ziemne, zerwanie darniny, wykopy pod fundamenty punktowe

.4. Wykonane zostaną elementy posadowienia

.5. Montaż urządzeń

.6. Przywrócenie terenu do stanu używalności

.7. Odbiór końcowy robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

2.1 Na terenie działki znajdują rozpoczęte w budowie elementy chaty edukacji przyrodniczej.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3.1 Na terenie nie występują obiekty które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.

4.1 Przewiduje się roboty na wysokości większej niż 2m nad poziomem gruntu.

4.2 Roboty wymagają standardowego zabezpieczenia wynikającego z odpowiednich przepisów BHP.

5. Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

5.1. Roboty wymagają standardowego przeszkolenia w zakresie przepisów BHP.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

6.1 Ponieważ nie występuje konieczność wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, należy zapewnić standardowe wynikające z odpowiednich przepisów środki techniczne i organizacyjne gwarantujące bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .

Szczegółowy plan bioz sporządza kierownik budowy