
OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

Tytuł:
Budowa obiektów małej architektury

Adres inwestycji:
**dz. ew. 5935/1 w miejscowości Mielnik,
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 czerwiec 2016

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

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

SPIS ZAWARTOŚCI

A. UWAGI OGÓLNE	3
B. ZAŁĄCZNIKI	5
C. OPIS OGÓLNY	9
1. Temat	9
2. Adres inwestycji	9
3. Inwestor	9
4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:	9
5. Opis zagospodarowania terenu	9
6. Wpływ inwestycji na środowisko	9
D. OPIS SZCZEGÓŁOWY	10
1. Zakres inwestycji	10
1.1 Zestaw zabawowy nr 13	11
1.2 Huśtawka wahadłowa podwójna	13
1.3 Karuzela tarczowa trójramienna	14
1.4 Orbitrek	15
1.5 Twister obrotowy + Wahadło	16
1.6 Wioślarz + Pylon + Prasa nożna	18
1.7 Biegacz	20
1.8 Ławka parkowa z oparciem- szt. 2	21
1.9 Kosz na śmieci- szt. 2	21
1.10 Tablica na regulamin szt. 1	22
1.11 Jeździec konny szt. 1	22
1.12 Ławostół zadaszony szt. 2	24
2. Przygotowanie terenu	25
2.1 Nawierzchnie	25
E. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	26
F. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	27

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 opisane 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

l.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.

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. 5935/1 w miejscowości Mielnik, gm. Mielnik (17-307), powiat 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. 5935/1 przy ul. Brzeskiej w Mielniku, 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. Zgoda RZGW na lokalizację obiektu na terenie zalewowym

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. Karuzela Tarczowa Trójramienna- 1 szt.
3. Huśtawka Podwójna metalowa- 1 szt.
4. Orbitrek - 1 szt.
5. Twister obrotowy + Wahadło – 1 szt.
6. Wioślarz + Pylon + Prasa nożna – 1 szt.
7. Biegacz– 1 szt.
8. Ławki - 2 szt
9. Kosz na śmieci - 2 szt.
10. Tablica na regulamin- 1 szt.
11. Jeździec konny- 1 szt.
12. Ławostół zadaszony- 2 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. Karuzela Tarczowa Trójamienno- 1 szt.
3. Huśtawka Podwójna metalowa- 1 szt.
4. Orbitrek - 1 szt.
5. Twister obrotowy + Wahadło – 1 szt.
6. Wioślarz + Pylon + Prasa nożna – 1 szt.
7. Biegacz– 1 szt.
8. Ławki - 2 szt.
9. Kosz na śmieci - 2 szt.
10. Tablica na regulamin- 1 szt.
11. Jeździec konny- 1 szt.
12. Ławostół zadaszony- 2 szt.

WYMAGANIA OGÓLNE DLA URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ:

- Elementy konstrukcyjne wykonane ze stalowych rur o średnicy min. 090mm i grubości 3,6mm, uchwyty i pozostałe elementy wykonane ze stalowych rur 040mm, grubości 2mm. Rury muszą być zakończone zaślepkami np: plastikowymi.
- Urządzenia osadzone przy pomocy fundamentów betonowych zgodnie z zaleceniami producenta (indywidualne do każdego urządzenia - sprawdzić w karcie katalogowej oraz instrukcji montażu).
- Siedziska i pedały muszą zostać wykonane z blachy stalowej kwasoodpornej (nierdzewnej), ażurowej o grubości min. 2mm.
- Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.
- W urządzeniach, w których następuje uderzenie elementu w odbojnik na skutek wagi ćwiczącego, zastosowane powinny być sprężyny gazowe zwalniające (amortyzatory).
- Elementy stalowe pomalowane proszkowo w kolorze zielonym oraz szarym (zgodnie z załącznikiem graficznym do opisu) z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę antykorozyjną.
- Urządzenia powinny być wykonane w oparciu o normy PN-EN 1176-1:2009 potwierdzone aktualnym świadectwem lub certyfikatem.
- Każde urządzenie musi posiadać tabliczkę z instrukcją użytkowania.
- Należy zachować odpowiednie strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia. W strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się, żaden element.
- Zaprojektowane urządzenia przeznaczone są dla dorosłych oraz dzieci powyżej 10 roku życia. Dzieci do lat 14 powinny korzystać z wyposażenia siłowni pod opieką opiekunów. Maksymalne obciążenia to 120kg.

ZAKRES PRAC

W zakresie jest wykonanie następujących prac budowlanych:

- przygotowanie fundamentów pod montaż urządzeń
- dostarczenie oraz montaż wybranych urządzeń
- zagospodarowanie terenu wraz z małą architekturą
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej wraz z obrzeżami
- pielęgnacja zieleni

SPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW WG OZNACZEŃ NA RYSUNKACH:

Część urządzeń została połączona w podwójne zespoły poprzez za pomocą uniwersalnego elementu montażowego w formie pylonu

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 Huśtawka wahadłowa podwójna

- 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:

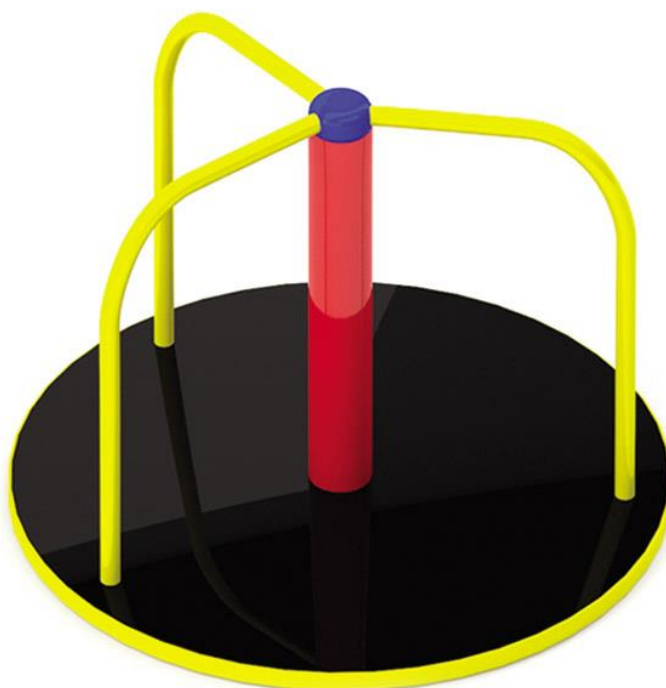
- słupy konstrukcyjne z rury metalowej, o przekroju 60mm, o montaż w podłożu na kotwach stalowych ocynkowanych, betonowanymi w podłożu betonem klasy minimum B-15,
- kotwy wpuszczane w czoła słupów od dołu - bez elementów metalowych widocznych na bokach słupa
- wszystkie łby śrub i nakrętki osłonięte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



OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.3 Karuzela tarczowa trójramienna

- Karuzela tarczowa trójramienna przeznaczona jest na plac zabaw dla dzieci w wieku 9-14 lat.
- Średnica karuzeli 200cm.
- Konstrukcja karuzeli wykonana jest z rury fi 108x5 (słupek) i kształtownika.
- Podłoga karuzeli to odpowiednio wycięta laserem blacha aluminiowa ryflowana grubości 4mm, która zapewnia zabezpieczenie antypoślizgowe.
- Karuzela wyposażona jest w obrotowy system łożyskowy nie wymagający konserwacji. Konstrukcja malowana jest proszkowo podkładem cynkowym, a następnie farbą proszkową w dowolnych kolorach.
- Strefa bezpieczeństwa to pole o średnicy minimum 7,60 metrów.
- Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.



OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.4 Orbitrek

ORBITREK	Dane techniczne
Funkcja urządzenia	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej. Ćwiczenia areobowe: Stajemy na podestach. Plecy wyprostowane, ręce ugięte w łokciach i wsparte na drążkach. Wykonujemy naprzemiennie, płynne ruchy nóg i ramion.
Dopuszczalna waga ćwiczącego:	max. 120 kg
wiek ćwiczącego:	Od 10 roku życia. Dzieci poniżej 14 roku życia mogą ćwiczyć tylko pod opieką osób dorosłych.
(wysokość swobodnego upadku)WSU	Poniżej 0,6 m
bezpieczna strefa:	Wymiary maksymalne, uwzględniające lokalne uwarunkowania terenowe, zagospodarowanie działki i przyjęte rozwiązanie odnośnie nawierzchni: 3,5m x 3,5m
materiał:	Urządzenia montowane na stalowych słupach nośnych ; średnica minimalna 114mm , grubość minimalna 3,6mm; -kryza mocująca grubość minimalna 18mm -końcówki stalowych rur, profili itp. trwale zaślepione przez zaspawanie -łożyska zamknięte, bezobsługowe zabezpieczone simmerringiem Stopnice: -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku Lakier proszkowy-
lakier:	poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL w uzgodnieniu z Zamawiającym
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	Minimum 36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2009



OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.5 Twister obrotowy + Wahadło

Twister obrotowy + Wahadło	Dane techniczne
Funkcja urządzenia	Twister: Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha. Doskonale rozluźnia. Szczególnie polecamy Paniom. Wahadło Podobnie jak twister doskonale aktywizuje dolne części ciała. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi oraz działa rozluźniająco. Szczególnie polecamy Paniom
Sposób używania:	Twister: Obiema nogami zajmij miejsce stopkach, rękoma złap za uchwyt, po czym wykonuj biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.. Wahadło Postaw obie nogi na stopkach i chwyć mocno za uchwyty. Poruszaj nogami w prawo i w lewo wykonując ruch wahadła.
Stopień zaangażowania energii/siły	Niski
Trudność ćwiczenia:	Łatwe
Dopuszczalna waga ćwiczącego:	max. 120 kg
wiek ćwiczącego:	Od 10 roku życia. Dzieci poniżej 14 roku życia mogą ćwiczyć tylko pod opieką osób dorosłych.
(wysokość swobodnego upadku)WSU	Poniżej 0,6 m
bezpieczna strefa:	Wymiary maksymalne, uwzględniające lokalne uwarunkowania terenowe, zagospodarowanie działki i przyjęte rozwiązanie odnośnie nawierzchni: 3,5m x 3,5m
materiał:	Urządzenia montowane na stalowych słupach nośnych ; średnica minimalna 114mm , grubość minimalna 3,6mm; -kryza mocująca grubość minimalna 18mm -końcówki stalowych rur, profili itp. trwale zaślepione przez zaspawanie -łożyska zamknięte, bezobsługowe zabezpieczone simmerringiem Stopnice: -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku
lakier:	poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL w uzgodnieniu z Zamawiającym
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	Minimum 36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2009

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH



OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.6 Wioślarz + Pylon + Prasa nożna

Wioślarz + Pylon + Prasa nożna	Dane techniczne
Funkcja urządzenia	<p>Wioślarz Jedno z bardziej wszechstronnych urządzeń. Aktywizuje właściwie wszystkie części ciała. Doskonałe ćwiczenie na ogólną poprawę wydolności organizmu..</p> <p>Prasa nożna Buduje masę mięśniową kończyn dolnych. Nieznacznie obciąża stawy. Pomaga usprawnić prawidłowe funkcjonowanie nóg. Jeśli podczas wykonywania ćwiczenia nie wychyłasz kolan do wewnątrz ani na zewnątrz stabilizujesz swoje stawy kolanowe</p>
Sposób używania:	<p>Wioślarz Postaw stopy na pedałach, złap rękami za oba uchwyty. Przyciągnij uchwyt do brzucha prostując jednocześnie nogi. Powrót do pozycji wyjściowej</p> <p>Prasa nożna Usiądź stabilnie na siodełku i połóż obie nogi na pedałach. Prostuj nogi odpychając się od urządzenia i ponownie zginaj w kolanach. Na urządzeniu mogą ćwiczyć jednocześnie trzy osoby..</p>
Stopień zaangażowania energii/siły	Średnie
Trudność ćwiczenia:	Średnie
Dopuszczalna waga ćwiczącego:	max. 120 kg
wiek ćwiczącego:	Od 10 roku życia. Dzieci poniżej 14 roku życia mogą ćwiczyć tylko pod opieką osób dorosłych.
(wysokość swobodnego upadku)WSU	Poniżej 0,6 m
bezpieczna strefa:	Wymiary maksymalne, uwzględniające lokalne uwarunkowania terenowe, zagospodarowanie działki i przyjęte rozwiązanie odnośnie nawierzchni: 3,5m x 3,5m
materiał:	<p>Urządzenia montowane na stalowych słupach nośnych ; średnica minimalna 114mm , grubość minimalna 3,6mm;</p> <p>-kryza mocująca grubość minimalna 18mm</p> <p>-końcówki stalowych rur, profili itp. trwale zaślepione przez zaspawanie</p> <p>-łożyska zamknięte, bezobsługowe zabezpieczone simmerringiem</p> <p>Stopnice:</p> <p>-stal nierdzewna</p> <p>Śruby nierdzewne M10x20</p>
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku
lakier:	poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL w uzgodnieniu z Zamawiającym
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	Minimum 36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2009

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH



OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.7 Biegacz

BIEGACZ	Dane techniczne
Funkcja urządzenia	Wzmacnia mięśnie nóg i brzucha. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej. Ćwiczenia areobowe: Chwytamy rękoma poręcz. Stopami stajemy na podestach. Plecy wyprostowane. Wykonujemy naprzemienne ruchy nóg.
dopuszczalna waga ćwiczącego:	max. 120 kg
wiek ćwiczącego:	Od 10 roku życia. Dzieci poniżej 14 roku życia mogą ćwiczyć tylko pod opieką osób dorosłych.
(wysokość swobodnego upadku)WSU	poniżej 0,6 m
bezpieczna strefa:	Wymiary maksymalne, uwzględniające lokalne uwarunkowania terenowe i zagospodarowanie działki: 4,0m x 4,0m
materiał:	Urządzenia montowane na słupach nośnych stalowych: średnica minimalna 114mm , grubość minimalna 3,6mm; -kryza mocująca grubość minimalna 18mm -końcówki rur, profili itp. trwale zaślepione przez zaspawanie -łożyska zamknięte, bezobsługowe zabezpieczone simmerringiem. Stopnice: -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku Lakier
lakier:	proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL w uzgodnieniu z Zamawiającym
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
Stopień zaangażowania	Niski
Trudność ćwiczenia:	Łatwe
okres gwarancji:	Minimum 36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2009



OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.8 Ławka parkowa z oparciem- szt. 2

- Ławka wykonana jest z rur ST 3S o średnicy 52-55 mm i 32-35 mm,
- 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 ST 3S o średnicy 32-35 mm. Całość odkwaszana i cynkowana.
- Szerokość ławki 65-67 cm, długość 185-190 cm, wysokość 83-85cm od poziomu podłoża.
- Elementy drewniane to listwy o wymiarach 4,2 – 4,5 cm x 8 – 8,2cm x 180 – 185 cm, z drewna **liściastego**, szlifowane oraz impregnowane impregnatem typu rustikal drewnolit (dwukrotnie), następnie lakierowane lakierami zewnętrznymi w kolorze brązu.
- Ławka posiada 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



1.9 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

1.10 Tablica na regulamin szt. 1

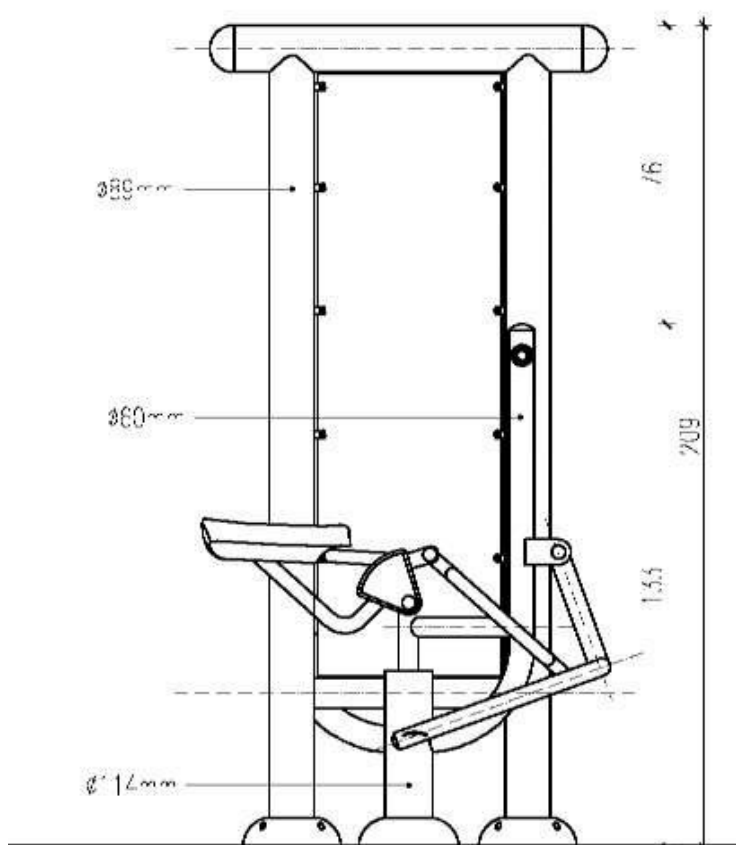
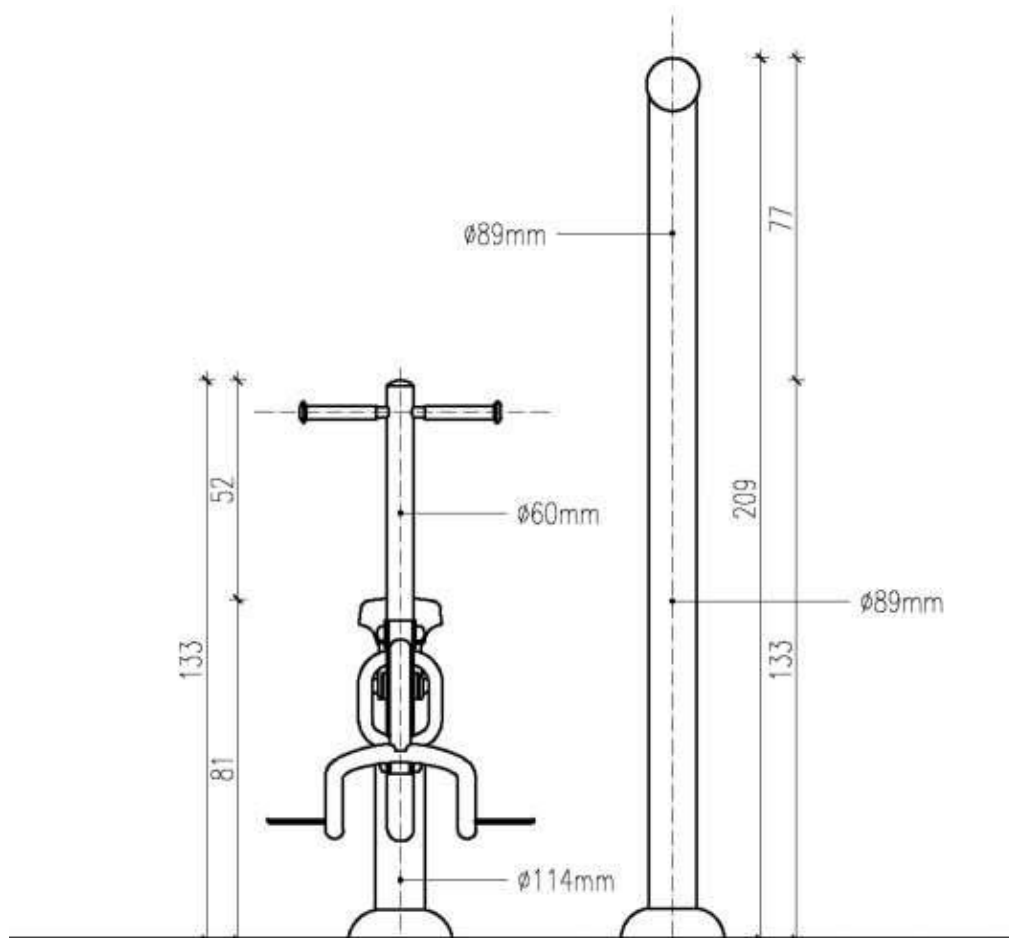
- Rura konstrukcyjna o przekroju 50 x 3 mm malowana proszkowo.
- Tablica wykonana z płyty HDPE lub blachy o grubości 2,5 mm.
- wymiary: 0.65 x 0.10 m wysokość: 1.80 m



1.11 Jeździec konny szt. 1

- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju 0114 mm i grubości 3,6 mm. Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju 0 60-89 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm.
- Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż 0 43 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm.
- Wszystkie zakończenia rurowe zaślepienie (zakończone) stalowymi zaślepkami. Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę
- Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni), oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojowych. Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczenie części ciała użytkowników
- Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem.
- W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego. Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy

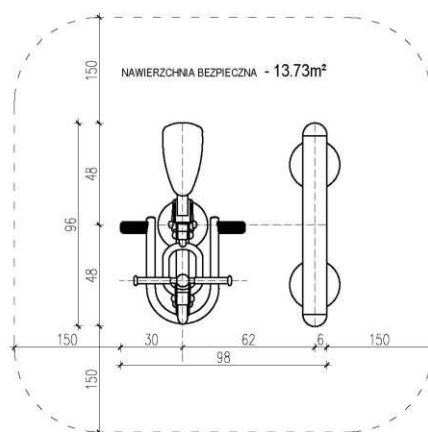
OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH



czerwiec 2016

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. WPROWADZENIE ZMIAN NIE ZMIENIA AUTORSTWA PROJEKTU

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH



1.12 Ławostół zadaszony szt. 2

Wymiary: długość – 2,15 m, 2,50 m (zadaszenie)
szerokość – 1,85 m)
wysokość – 3,0 m

- 1) Słupy nośne zadaszenia należy wykonać z drewna dębowego 14x14cm;
- 2) Elementy wiaty – nie mające bezpośredniego kontaktu z gruntem oraz znajdujące się pod osłoną dachu można wykonać z drewna sosnowego 12x12cm;
- 3) Dach wiaty pokryty gontem wykonanym z drewnianych klepek;
- 4) Siedziska zespolone z bocznymi ściankami zadaszenia;
- 5) Siedziska wykonane z desek dębowych o grubości 5 cm, szerokości 0,35 m;
- 6) Siedziska zamontowane na wysokości 0,45 m (od poziomu gruntu);
- 7) Siedziska ławek wygładzić (przeszlifować);
- 8) Stół wykonany z desek dębowych o grubości 4 cm osadzony na dębowych słupkach wkopanych w ziemię na głębokość min. 0,70 m (wraz z krzyżakiem zabezpieczającym przed kradzieżą);
- 9) Wymiary blatu 1,85 x 0,70 (m);
- 10) Błat zamontowany na wysokości 0,75 m (od poziomu gruntu);
- 11) Części montowane w gruncie zabezpieczone środkiem bitumicznym; mocowanie za pomocą marki stalowej „U” zakotwionej w fundamencie 0,2x0,2x0,8m
- 12) Całość zabezpieczyć dwukrotnie impregnatem do drewna spełniającym atesty BHP.

OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH



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. 5935/1 w Mielniku, 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- 1 szt
- Karuzela Tarczowa Trójramienna- 1 szt
- Huśtawka Podwójna metalowa- 1 szt
- Orbitrek - 1 szt.
- Twister obrotowy + Wahadło – 1 szt.
- Wioślarz + Pylon + Prasa nożna – 1 szt.
- Biegacz– 1 szt.
- Ławki - 2 szt.
- Koszy na śmieci- 2 szt.
- Tablica na regulamin- 1 szt.
- Jeździec konny- 1 szt.
- Ławostół zadaszony- 2 szt.

1.2. Teren prac zostanie ogrodzony

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

1.4. Wykonane zostaną elementy posadowienia

1.5. Montaż urządzeń

1.6. Przywrócenie terenu do stanu używalności

1.7. Odbiór końcowy robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

2.1 Na fragmencie działki na której planowana jest siłownia zewnętrzna nie znajdują się żadne zabudowania.

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