

---

# OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

Tytuł:  
**Budowa obiektów małej architektury**

Adres inwestycji:  
**dz. ew. 5561 ul. Mostowa 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](http://www.quartum.pl), e: [biuro@quartum.pl](mailto:biuro@quartum.pl)  
t: 501273513;

branża  
**ARCHITEKTURA**

Data opracowania:  
**10 maj 2016**

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

---

**OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH**

---

**OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH**

**SPIS ZAWARTOŚCI**

<b>A. UWAGI OGÓLNE .....</b>	<b>4</b>
<b>B. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>6</b>
<b>C. OPIS OGÓLNY .....</b>	<b>10</b>
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
<b>D. OPIS SZCZEGÓŁOWY .....</b>	<b>11</b>
1. Zakres inwestycji .....	11
1.1 Orbitrek .....	12
1.2 Twister obrotowy + Wahadło .....	13
1.3 Wioślarz + Pylon + Prasa nożna .....	15
1.4 Biegacz .....	17
1.5 Wiata drewniana 4x5m .....	18
1.6 Kosz na śmieci- szt. 1 .....	20
1.7 Tablica na regulamin szt. 1 .....	20
1.8 Jeździec konny szt. 1 .....	20
2. Przygotowanie terenu .....	202
2.1 Nawierzchnie .....	222
<b>E. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>233</b>
<b>F. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>255</b>

## 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 wpływu 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**



**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](http://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. 5561 przy ul. Mostowej 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.

.....

## **C. OPIS OGÓLNY**

### **1. Temat**

Budowa obiektów małej architektury

### **2. Adres inwestycji**

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 5561 przy ul. Mostowej 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. Opis zagospodarowania terenu**

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

1. Orbitrek - 1 szt.
2. Twister obrotowy + Wahadło – 1 szt.
3. Wioślarz + Pylon + Prasa nożna – 1 szt.
4. Biegacz– 1 szt.
5. Wiata drewniana 4x5m – 1 szt.
6. Kosz na śmieci- 2 szt.
7. Tablica na regulamin szt. 1
8. Jeździec konny - szt. 1

Na terenie istnieją już urządzenia małej architektury

### **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. Orbitrek - 1 szt.
2. Twister obrotowy + Wahadło – 1 szt.
3. Wioślarz + Pylon + Prasa nożna – 1 szt.
4. Biegacz– 1 szt.
5. Wiata drewniana 4x5m – 1 szt.
6. Kosz na śmieci- 2 szt.
7. Tablica na regulamin szt. 1
8. Jeździec konny - szt. 1

Na terenie istnieją już urządzenia małej architektury

### **WYMAGANIA OGÓLNE**

- 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 Orbitrek**

<b>ORBITREK</b>	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**

**1.2 Twister obrotowy + Wahadło**

<b>Twister obrotowy + Wahadło</b>	Dane techniczne
Funkcja urządzenia	<p><b>Twister:</b> Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha. Doskonale rozluźnia. Szczególnie polecamy Paniom.</p> <p><b>Wahadło</b> Podobnie jak twister doskonale aktywizuje dolne części ciała. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi oraz działa rozluźniająco. Szczególnie polecamy Paniom</p>
<b>Sposób używania:</b>	<p><b>Twister:</b> Obiema nogami zajmij miejsce stopkach, rękoma złap za uchwyt, po czym wykonuj biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo..</p> <p><b>Wahadło</b> Postaw obie nogi na stopkach i chwyć mocno za uchwyty. Poruszaj nogami w prawo i w lewo wykonując ruch wahadła.</p>
<b>Stopień zaangażowania energii/siły</b>	Niski
<b>Trudność ćwiczenia:</b>	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:	<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 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



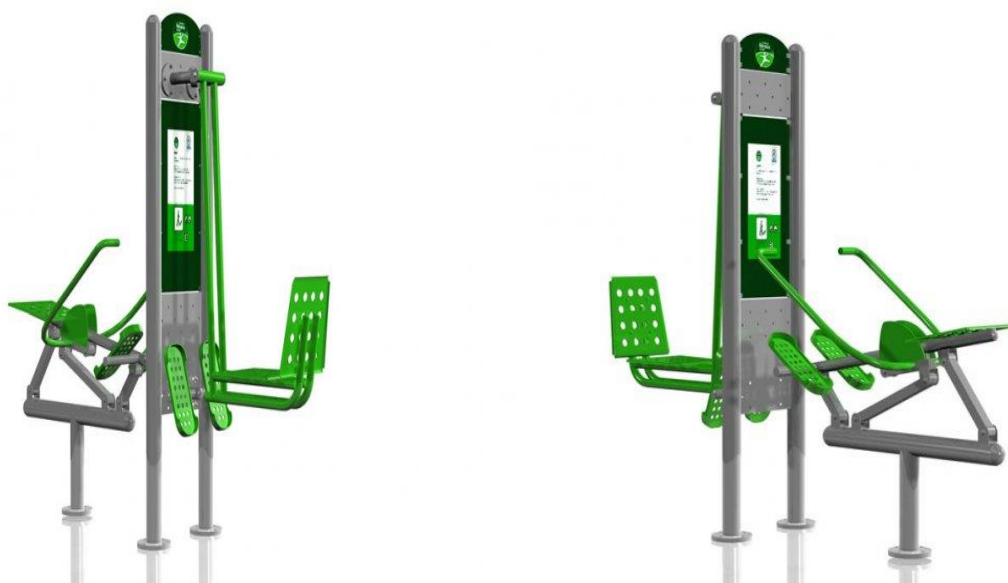
**OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH**

**1.3 Wioślarz + Pylon + Prasa nożna**

<b>Wioślarz + Pylon + Prasa nożna</b>	Dane techniczne
Funkcja urządzenia	<p><b>Wioślarz</b> Jedno z bardziej wszechstronnych urządzeń. Aktywizuje właściwie wszystkie części ciała. Doskonałe ćwiczenie na ogólną poprawę wydolności organizmu..</p> <p><b>Prasa nożna</b> 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>
<b>Sposób używania:</b>	<p><b>Wioślarz</b> Postaw stopy na pedałach, złap rękami za oba uchwyty. Przyciągnij uchwyt do brzucha prostując jednocześnie nogi. Powróć do pozycji wyjściowej</p> <p><b>Prasa nożna</b> 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>
<b>Stopień zaangażowania energii/siły</b>	Średnie
<b>Trudność ćwiczenia:</b>	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**

**1.4 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: Chwytaamy 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
<b>Stopień zaangażowania</b>	Niski
<b>Trudność ćwiczenia:</b>	Łatwe
okres gwarancji:	Minimum 36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2009



## OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

### 1.5 Wiata drewniana 4x5m

Projektowana wiata 1kondygnacyjna o kształcie prostokątnym z dachem czterospadowym o nachyleniu połaci dachowej 40st. Całość tworzy zwięzłą formę architektoniczną. Projektowany budynek formą architektoniczną nawiązuje do typowej zabudowy rekreacyjnej i dobrze komponuje się z pozostałą zabudową działki, stanowiąc jej uzupełnienie.

#### 1.5.1. FUNDAMENTY

Projektuje się fundamenty w postaci stóp fundamentowych żelbetonowych monolitycznych z betonu B20 o wymiarach 60x60, zbrojonych 4fi12mm stal AIII 34GS oraz strzemionami fi6mm stal A0 St0S co 15cm. Poziom posadowienia fundamentów poniżej strefy przemarzania ( $h_z=1,2m$ ).

#### 1.5.2. POSADZKI

Nawierzchnia wewnątrz wiaty wykonana jako podłoga drewniana- sosnowa (min. 28mm grubości), oparta na legarach dębowych.  
Sposób układania – prostu, regularny.

#### 1.5.3. KONSTRUKCJA

Konstrukcja wiaty słupowo ryglowej z krawędziaków 14x14cm zwieńczone belką o wym. 20x14cm. Osadzenie słupów w rdzeniu żelbetowym fundamentu poprzez marki z blachy stalowej kotwione w trakcie wykonania słupa

Oznakowanie rozmieszczenia słupków pokazano na rysunku - RZUT PRZYZIEMIA

Stężenia.

Szkielet konstrukcji wiaty jest łączony przez połączenia ciesielskie- zestrzały z elementów o przekroju 14x14cm zdobionych dekoracyjne. Wykonać je w poziomie przyziemia w skrajnych polach płaszczyzny ścian pod kątem 45 stopni z pochyleniem ich na zewnątrz, tak aby przejmując parcie wiatru były ścisane. Połączenia słupów z oczepami usztywnić i wzmocnić mieczami na zacios czołowy z czopem. W wyższej części wiaty stężenie słupów, wykonać ryglami poziomymi oznaczonymi na rysunku parteru. Rygle skrajne stanowią zarazem oparcie górnego końca krokwi dachu dolnego, (półszczytowego).

Mile widziane wykończenie w stylu podlaskim (np. pas podrynnowy) jak również struganie elementów konstrukcyjnych.

#### 1.5.4. DACH

Projektuję się dach czterospadowy symetryczny o kącie nachylenia połaci dachowej 40st.

Dach w konstrukcji drewnianej, płatwiowo- jętkowej, kryty gontem bitumicznym

Więźba dachowa w ustroju płatwiowo-jętkowym. Wszystkie elementy zostały opisane w części rysunkowej.

Zaprojektowano:

Krokwie 18x8cm

Jętki 18x4cm

Krokwie mocować co 90 cm w osiach do płatwi, stosując 50 cm zakłady w przypadku krokwi łączonych. Aby przeciwdziałać ugięciom i sprostać wymaganiom uaktualnionej normy obciążenia śniegiem, krokwie dolnej połaci dachu podparto skośnymi kozłami. Całe połacie dachu od górnej strony krokwi obić deskami elewacyjnymi.

Okap min 0,5m

- impregnowana 2-krotnie na kolor według wyboru zamawiającego, zgodny z paletą kolorów.

Tarcica konstrukcyjna więźby dachowej, iglasta wg sortowania wizualnego, klasy C24 (dawna K-27) o wilgotności nie przekraczającej 20%. Wady niedopuszczalne drewna konstrukcyjnego : zmuszałość, skręt włókien i rdzenia, sęki wzdłużne, sęki czarne. Impregnacja drewna środkami grzybobójczymi i owadobójczymi.

Poszycie: deskowanie pełne

W celu zabezpieczenia drewna pokryć je preparatami grzybobójczymi i ogniochronnymi INTEx,

---

**OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH**

---

FOBOS.

Do wykonania konstrukcji wiaty używać drewna klasy C24 wg PN/B-03150; 2000.

W celu zabezpieczenia drewna pokryć je preparatami grzybobójczymi i ogniochronnymi INTEX, FOBOS.

#### **1.5.5 ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH**

Założenia przyjęte do obliczeń: Lokalizacja(Lipusz): I strefa śniegowa, II strefa wiatrowa

- umowna głębokość przemarzania gruntu  $h_z=1,2m$

## OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

### 1.6 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.



### 1.7 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

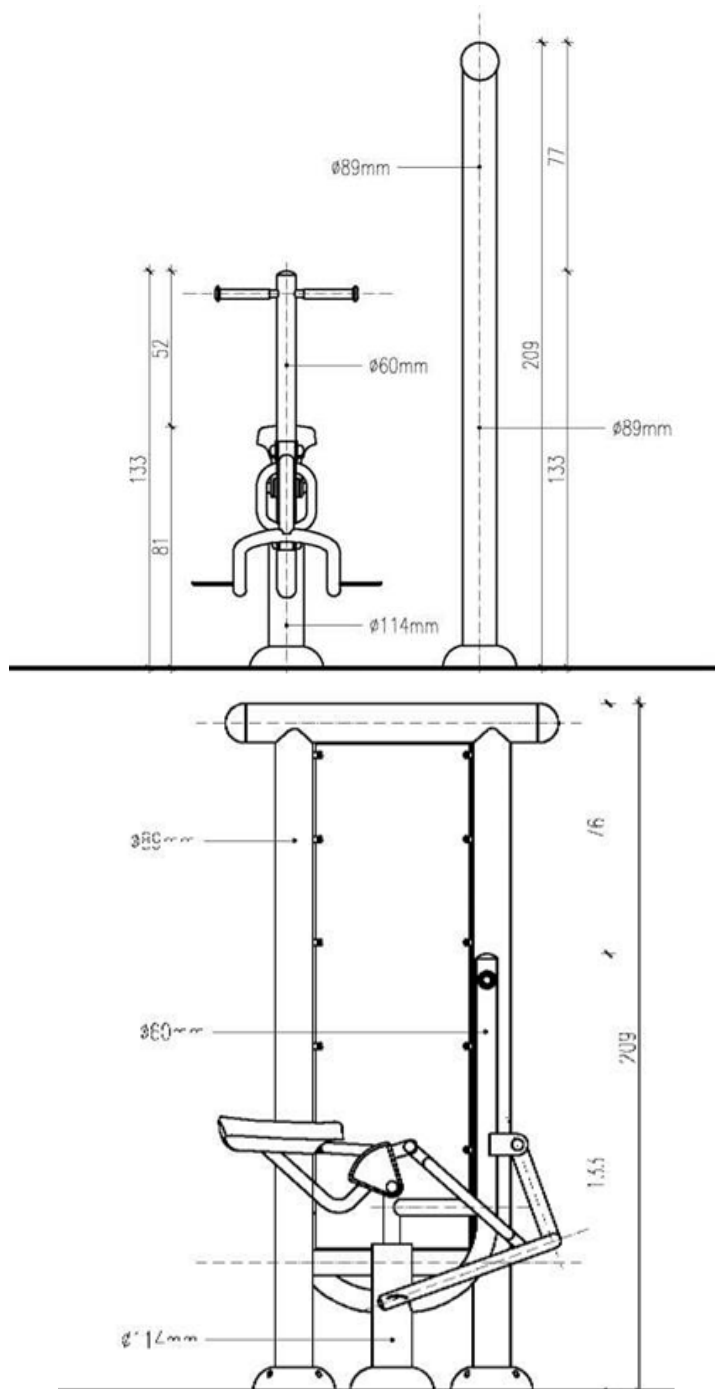


### 1.8 Jeździec konny szt. 1

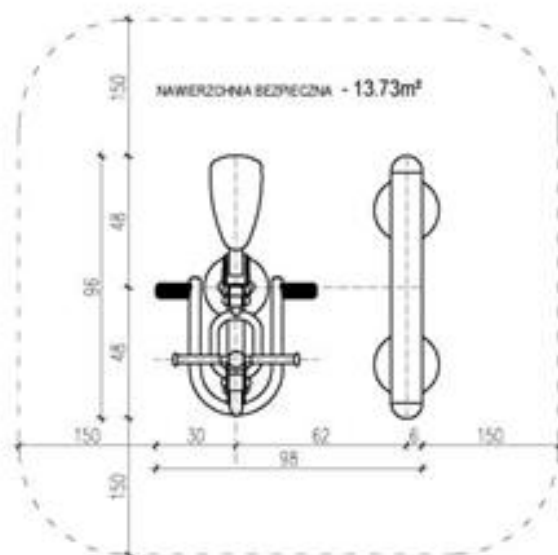
- Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju 0114 mm i grubości 3,6 mm. Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju 0 60-89 mm i grubości 3.0 - 3.2 mm.
- Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż 0 43 mm 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.

### OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni), oraz ewen-  
tualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewn. ograniczników odbojo-  
wych. Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrz-  
nych 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 plasti-  
kowe, 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



## 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.



## **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. 5561 przy ul. Mostowej 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:

- Orbitrek - 1 szt.
- Twister obrotowy + Wahadło – 1 szt.
- Wioślarz + Pylon + Prasa nożna – 1 szt.
- Biegacz – 1 szt.
- Wiata drewniana 4x5m – 1 szt.
- Kosz na śmieci - 2 szt.
- Tablica na regulamin – 1 szt.
- Jeździec konny – szt. 1

##### 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 terenie działki 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**