

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Budowa: BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ PLACU ZABAW
W MIEJSCOWOŚCI MIEDZNA DREWNIANA**

Adres: FRAGMENT DZIAŁK NR EWID. 1269/2 OBR. 0003 MIEDZNA DREWNIANA,
GMINA BIAŁACZÓW

Kod CPV : 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych
i rekreacyjnych

Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne

Kod CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Kod CPV 45.23.30.00-9 Roboty w zakresie wykonania nawierzchni placu zabaw

Kod CPV 37.53.52.00-9 Wyposażenie placów zabaw

Inwestor: Gmina Białaczów
ul. Piotrkowska 12
26-307 Białaczów

ST-O. Wymagania Ogólne.

1. Określenie przedmiotu zamówienia

1.1. Nazwa i lokalizacja zamówienia

Budowa siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw w miejscowości Miedzna Drewniana

2. Zamawiający

**Gmina Białaczów
ul. Piotrkowska 12
26-307 Białaczów**

3. Przedmiot i zakres robót budowlanych

3.1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych.

3.2. Ustalony zakres robót obejmuje:

Zakresem powyższego opracowania objęto roboty polegające na budowie siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw na działce nr ewid. 1269/2 obr. 0003 Miedzna Drewniana, gmina Białaczów, wg projektu budowlanego.

4. Szczegółowy zakres robót.

Szczegółowy zakres rzeczowy robót zawierają projekt budowlany, specyfikacja techniczna szczegółowa SST-01 i przedmiar robót.

5. Informacje o terenie budowy

Zobowiązuje się Wykonawcę do utrzymywania porządku nie tylko w obrębie prac, ale i na zewnątrz wyznaczonej strefy tak, aby nie szpecił otoczenia i nie zagrażał interesom osób trzecich.

Po wykonaniu zadania inwestycyjnego zobowiązuje się Wykonawcę do uprzątnięcia terenu robót i otoczenia wokół oraz naprawienia ewentualnych uszkodzeń.

Zamawiający przekazuje Wykonawcy front robót z chwilą podpisania umowy. Wykonawca ma obowiązek oznakować i zabezpieczyć teren budowy przed osobami postronnymi, zapewnić porządek i wywóz nieczystości i gruzu oraz sprawować lub zorganizować nadzór nad wykonywanymi robotami. Za wszelkie uchybienia i wypadki w miejscu wykonywania robót remontowo-budowlanych odpowiada Wykonawca. Zobowiązuje się Wykonawcę do ochrony istniejących instalacji a wszelkie zniszczenia powstałe podczas prowadzenia robót Wykonawca musi usunąć na własny koszt.

6. Prowadzenie robót

6.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem, przedmiarem robót, wymaganiami specyfikacji technicznej oraz poleceniami Zamawiającego.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie, przedmiarze robót, normach budowlanych i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględnia dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy realizacji oraz doświadczenia z przeszłości.

Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, Polskimi Normami oraz posiadaną wiedzą techniczną i doświadczeniem budowlanym.

6.2. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót

W trakcie realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, Wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

6.3. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni środki czystości dla pracowników oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną. Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

7. Materiały i urządzenia

7.1. Materiały i materiały zastępcze

Wszystkie materiały stosowane przez wykonawcę muszą posiadać wszelkie niezbędne atesty i certyfikaty potwierdzające możliwość ich stosowania.

Wykonawca zobowiązany zostanie do zastosowania materiałów i urządzeń wyspecyfikowanych w projekcie budowlanym i przedmiarze robót. Materiały i urządzenia mają być identyczne lub tożsame (identyczne pod względem jakości, wyglądu, barwy, wytrzymałości, walorów technicznych) z materiałami zastosowanymi w projekcie i przedmiarze robót. Każda zmiana materiału lub urządzenia będzie wymagała pisemnej akceptacji Zamawiającego po uprzednim przedstawieniu przez Wykonawcę próbek, atestów, wyników badań i certyfikatów. Powyższe dokumenty będzie musiał zrobić Wykonawca na własny koszt i przedstawić przynajmniej z tygodniowym wyprzedzeniem w stosunku do planowanego montażu materiałów zastępczych.

7.2. Kontrola robót, materiałów i urządzeń

Bieżącą kontrolę robót prowadzi inspektor nadzoru inwestorskiego i Zamawiający.

Inspektor nadzoru inwestorskiego ma prawo żądać od wykonawcy wszelkich dokumentów potwierdzających jakość dostarczonych materiałów na plac budowy oraz stosownych dokumentów potwierdzających jakość wykonanych robót w każdej chwili przed odbiorem częściowym i końcowym.

Zamawiający może okresowo kontrolować dostarczane na budowę materiały i urządzenia, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych.

7.3. Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość i właściwości w takim stanie jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez zarządzającego realizacją umowy, aż do chwili kiedy zostaną użyte.

8. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

9. Transport

Dostawy materiałów Wykonawca jest zobowiązany zorganizować we własnym zakresie w sposób zapewniający ciągłość pracy. Przy wywozie gruzu z rozbiórek z palcu budowy zobowiązuje się Wykonawcę do usuwania ewentualnych zanieczyszczeń z chodników, placów i ulicy na własny koszt.

10. Obmiary robót

Zadanie inwestycyjne będzie rozliczane ryczałtowo fakturą po odbiorze robót dlatego też niewymagane jest dokonywanie obmiaru wykonanych robót.

11. Odbiory robót i podstawy płatności

Odbiory robót budowlanych na podstawie zawartej umowy.

Zasady płatności za wykonanie robót określa umowa.

12. Przepisy związane**12.1. Normy i normatywy**

Roboty należy wykonywać, zgodnie z wymogami Polskich Norm (PN), normami branżowymi (BN) lub odpowiednimi normami krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie ustawodawstwo oraz wg odpowiednich wytycznych i instrukcji producentów zastosowanych systemów i materiałów.

12.2. Przepisy związane prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

1. Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U. 2004 nr 19 poz.177 z późniejszymi zmianami.)
2. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 89/1994 poz.414) wraz z późniejszymi zmianami
3. Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz. U. nr 92 poz.881)
4. Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (DZ.U. Nr 109/2000 poz. 1157)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Ministra dnia 06. lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. Ministra. Nr 47 poz. 401)
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz. 2041)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. nr 75. poz. 690) z późniejszymi zmianami)
8. Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 16 czerwca 2003 r. (Dz. U. nr 121, poz. 1138)
9. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnianie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SST- 01**1. Wstęp.****1.1. Przedmiot ST.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw w miejscowości Miedzna Drewniana.

Adres: działka nr ewid. 1269/2 obr. 0003 Miedzna Drewniana, gmina Białaczów.

Teren przeznaczony pod inwestycję obejmując fragment działki nr 1269/2.

Na planowanym terenie występują sieci uzbrojenia podziemnego.

Przedmiotowy teren nie jest ogrodzony i ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej.

Działka nr 1269/2 znajduje się na obszarze objętym strefą „B” częściowej ochrony konserwatorskiej oraz strefą „K” ochrony krajobrazu kulturowego, w związku z tym Wykonawca winien przestrzegać zaleceń Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi wskazanych w piśmie WUOZ-ZN.5183.185.2019.PB z 22.02.2019r. (pismo w załączeniu).

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Projekt zakłada powstanie siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw wraz z elementami pozostałej małej architektury stanowiącymi strefę relaksu na dz. nr 1269/2 w Miedznej Drewnianej, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym. Na terenie znajdować się będzie regulamin z informacjami odnośnie użytkowania oraz numerami alarmowymi.

Teren inwestycji wyposażony będzie w następujące urządzenia zabawowe oraz uzupełniające:

Plac zabaw:

- | | |
|---|----------|
| 1. Piramida linowa | - 1 szt. |
| 2. Karuzela tarczowa z siedziskami | - 1 szt. |
| 3. Huśtawka metalowa „Bocianie gniazdo” | - 1 szt. |
| 4. Regulamin placu zabaw | - 1 szt. |

Siłownia zewnętrzna

- | | |
|---------------------|----------|
| 1. Orbitrek | - 1 szt. |
| 2. Biegacz | - 1 szt. |
| 3. Wioślarz | - 1 szt. |
| 4. Wyciąg/krzesło | - 1 szt. |
| 5. Twister/surfer | - 1 szt. |
| 6. Stepper/poręczce | - 1 szt. |
| 7. Regulamin | - 1 szt. |

**Elementy wyposażenia strefy relaksu-
pozostała mała architektura**

- | | |
|--|----------|
| 1. Betonowy stół do gry w tenisa stołowego | - 1 szt. |
| 2. Stół do gry w szachy | - 1 szt. |
| 3. Ławka | - 4 szt. |
| 4. Kosz na śmieci | - 2 szt. |

Elementy siłowni zostały zlokalizowane na terenie pokrytym głównie roślinnością niską. Na terenie na którym ma być zlokalizowana siłownia i plac zabaw rośnie także kilka drzew.

W ramach zadania należy do kosztów budowy doliczyć wytyczenie oraz inwentaryzację geodezyjną.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania podano w B-00.00 Wymagania ogólne" pkt 2

Materiały podstawowe:

2.1 Piramida linowa – szt. 1

Dane techniczne

Wymiary: 400 x 400 cm

Strefa bezpieczeństwa: 700 x 700 cm

Wysokość: min. 300 cm

Wysokość swobodnego upadku: 122 cm

Liczba użytkowników – 8 osób

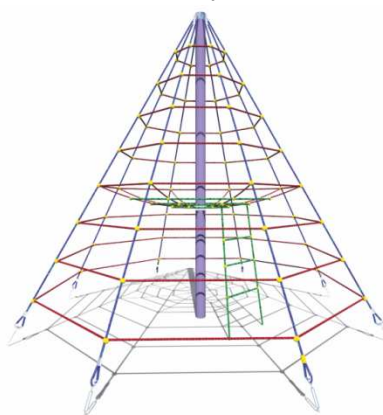
Elementy wykonane ze stali – elementy czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo. Zastosowana metoda gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, zabezpieczenie przed korozją oraz doskonały efekt estetyczny.

Liny – lina z rdzeniem stalowym w oplocie polipropylenowym.

Śruby i nakrętki – elementy łączące ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontruującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy łączące jak śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane są z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.



Rys. 1. Przykładowy wygląd piramidy linowej + tunel

2.2. Karuzela tarczowa z siedziskami

Wymiary: Ø 150 cm

Strefa bezpieczeństwa: Ø 550 cm

Wysokość: 0,8 cm

Wysokość swobodnego upadku: 0,8 cm

Podest karuzeli – element podestu wykonany z blachy aluminiowej ryflowanej.

Elementy wykonane ze stali – elementy czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo. Zastosowana metoda musi gwarantować wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, zabezpieczenie przed korozją oraz doskonały efekt estetyczny.

Śruby i nakrętki– elementy złączne ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samo-kontruującymi.

Siedzisko – odporna na czynniki atmosferyczne płyta polietylenowa – HDPE.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy złączne jak śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane są z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.



Rys. 2. Przykładowy wygląd karuzeli

2.3. Huśtawka metalowa „Bocianie gniazdo”

Wymiary: 2,5 x 2,8 m

Strefa bezpieczeństwa 7,5 x 2,8 m

Wysokość: 2,35 m

Wysokość swobodnego upadku: 1,3m

Konstrukcja urządzeń – stal ocynkowana, malowaną proszkowo.

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

Elementy wykonane ze stali – elementy czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo. Zastosowana metoda gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, zabezpieczenie przed korozją oraz doskonały efekt estetyczny.

Łańcuchy – łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej.

Śruby i nakrętki– elementy złączne ocynkowane, z podkładkami i nakrętkami samo-kontruującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy złączne jak śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane są z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.

Siedzisko – BG- certyfikowane „bocianie gniazdo”.



Rys. 3. Przykładowy wygląd huśtawki bocianie gniazdo.

2.4. Regulamin – 1szt.

Wymiary:

Wys. – min. 1,8 m

Szerokość – min. 0,5 m

Materiały:

Konstrukcja urządzeń – stal ocynkowana, malowaną proszkowo.

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

Tablica – sklejka wodoodporna, płyta kompozytowa.

Śruby i nakrętki – elementy łączące ocynkowane, z podkładkami i nakrętkami samo-kontrującymi.

Zaśleпки na śruby – wszystkie elementy łączące jak śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane są z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.



Rys. 4. Przykładowy wygląd regulaminu.

2.5 Orbitrek – szt. 1

Wymiary: 1,51x0,66x1,65m.

Liczba użytkowników – 1 osoby.

Strefa bezpieczeństwa – 4,51 x3,66 m.

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
 - wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
 - pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
 - siedziska i oparcia ze stali
 - siedziska ruchome
 - uchwyty i rączki z polichlorku winylu
 - łożyska typu zamkniętego, NSK
 - stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
 - połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne.
- Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



Rys. 5. Przykładowy wygląd przyrzędu orbitrek.

2.6 Biegacz – szt. 1

Wymiary: 1,09x0,47x2m

Liczba użytkowników – 1 osoby.

Strefa bezpieczeństwa – 4,07 x 4,68 m.

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



Rys. 6. Przykładowy wygląd przyrządu biegacz.

2.7 Wioślarz – szt. 1

Wymiary: 1,59x0,84x0,95m

Liczba użytkowników – 1 osoby.

Strefa bezpieczeństwa – 3,89x4,36m.

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



Rys. 7. Przykładowy wygląd przyrządu wioślarz.

2.8 Wyciąg/krzesło – szt. 1

Wymiary: 0,74x2,59m

Wys. – 1,95 m.

Liczba użytkowników – 2 osoby.

Strefa bezpieczeństwa – 6,19x4,34m.

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
 - wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
 - pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
 - siedziska i oparcia ze stali
 - siedziska ruchome
 - uchwyty i rączki z polichlorku winylu
 - łożyska typu zamkniętego, NSK
 - stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
 - połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne
- Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



Rys. 8. Przykładowy wygląd przyrządu wyciąg/krzesło.

2.9 Twister/surfer – szt. 1

Wymiary: 2,07x0,80m.

Liczba użytkowników – 2 osoby.

Min. strefa bezpieczeństwa – 4,40x5,67m.

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
 - wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
 - pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
 - siedziska i oparcia ze stali
 - siedziska ruchome
 - uchwyty i rączki z polichlorku winylu
 - łożyska typu zamkniętego, NSK
 - stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
 - połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne
- Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



Rys. 9. Przykładowy wygląd przyrządu surfer/twister.

2.10 Stepper/poręczce – 1szt.

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



Rys. 10. Przykładowy wygląd przyrządu stepper/poręczce.

2.11 Regulamin – 1szt.

Wymiary:

Wys. – min. 1,8 m

Szerokość – min. 0,5 m

Materiały:

Konstrukcja urządzeń – stal ocynkowana, malowaną proszkowo.

Montaż – elementy mocowane bezpośrednio w betonowych fundamentach.

Tablica – sklejka wodoodporna, płyta kompozytowa.

Śruby i nakrętki – elementy złączne ocynkowane, z podkładkami i nakrętkami samo-kontrującymi.

Zaślepki na śruby – wszystkie elementy złączne jak śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami. Elementy wykonane są z najwyższej jakości tworzyw sztucznych.



Rys. 11. Przykładowy wygląd regulaminu.

2.12 Betonowy stół do gry w tenisa stołowego – szt. 1

Wymiary:

Max. długość – 2,74 m

Max. szerokość – 1,52 m

Max. wysokość – 0,76 m.

Min. strefa bezpieczeństwa – 5,52x8,74m.

Betonowy stół do osadzenia w podłożu na głębokość 0,46m. Powierzchnia stołu zaimpregnowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na warunki atmosferyczne.

Ze względu na bezpieczeństwo, obrzeża okalane zaokrąglonym, aluminiowym profilem.

Siatka stalowa – ocynkowana. Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji ocynkowane metoda ogniową.

Wymiary 274cm długość x 152cm szerokość.



Rys. 12. Przykładowy wygląd stołu do gry w tenisa stołowego.

2.13 Stół do gry w szachy – szt. 1

Wymiary:

Długość – 1,75 m

Szerokość – 1,75 m

Wysokość – 0,70 m.

Strefa bezpieczeństwa – 4,75x4,75m.

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



Rys. 13. Przykładowy wygląd stołu do gry w szachy.

2.14 Ławka – szt. 4

Wymiary minimalne:

Wysokość – 0,80 m

Szerokość – 0,50 m

Długość – 2,00 m

Wysokość do siedziska – 0,50 m

Materiały:

Konstrukcja ławki metalowa malowana proszkowo.

Tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne.

Słupy betonowane w gruncie.

Ławka z oparciem posadowiona w gruncie za pomocą betonowej stopy fundamentowej.



Rys. 14. Przykładowy wygląd ławki

2.15 Kosz na śmieci – szt. 2

Wymiary min.:

Wys. – 1,0 m

Szerokość – 0,35 m

Materiały:

- kosz parkowy na słupku z profilu 40×40, daszek i pojemnik wykonane z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo,
- pojemność kosza na śmieci 30 litrów,
- sposób montażu poprzez zakotwienie słupka w fundamencie betonowym,
- sposób opróżniania: poprzez obrót pojemnika po zwolnieniu elementu blokującego znajdującego się pod dnem kosza.



Rys. 15. Przykładowy wygląd kosza na śmieci.

2.16 Nawierzchnia

Na całym terenie placu zabaw projektuje się nawierzchnię z piasku sortowanego, drobnoziarnistego (ziarno od 0,2 do 2 mm) zgodnie z normą PN-EN 1177:2009-nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Projektuje się wymianę warstwy gruntu rodzimego min. 35 cm na warstwę piasku. W celu odizolowania piasku od gruntu rodzimego zaprojektowano warstwę oczyszczalną w postaci geowłókniny. W celu odizolowania nawierzchni z piasku od pozostałej nawierzchni trawiastej terenu opracowania projektuje się zastosowanie obrzeży betonowych z elastyczną nakładką - nakładka wykonana z granulatu gumowego.

2.17 Ogrodzenie placu zabaw

Projektuje się ogrodzenie terenu placu zabaw ogrodzeniem panelowym systemowym: panel wys. 1,5m, podmurówka systemowa betonowa. Ogrodzenie na słupkach stalowych mocowanych w stopach 50x50cm z betonu C16/20. Wypełnienie z ogrodzenia panelowego wykonanego z prętów pionowych i poziomych o średnicy \varnothing 4. Siatka ocynkowana malowana proszkowo w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawstwa. Rozstaw słupków 2,5m. Dwuskrzydłowa brama o wym. 2,4 x 1,8m oraz furtka o wymiarach 1,0x1,8m z wypełnieniem panelowym. Bramę i furtkę wykonać należy z kompletem zawiasowo-zamkowym. Przekrój słupków w ogrodzeniu 60x40mm.

Ogrodzenie powinno być montowane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176:2009 –należy wyeliminować zagrożenia takie jak ryzyko zakleszczeń, zmiżdżenia palców oraz ostrych zakończeń w górnej części ogrodzenia.

3. Sprzęt.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu posiadającego odpowiednie atesty i certyfikaty. Sprzęt ma spełniać wymogi BHP, osoby go obsługujące powinny być odpowiednio przeszkolone.

4. Transport.

Transport i przechowywanie wg wymagań ogólnych B.00.00 „Wymagania ogólne” oraz wg instrukcji producenta. Każda partia wyrobów powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiednią normą. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Elementy mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem, przesunięciem oraz utratą stateczności.

5. Wykonanie robót.

Wymagania ogólne.

- Elementy powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną, normami lub instrukcją producenta.
- Elementy powinny być trwale zakotwione w podłożu.

- Powłoki malarskie powinny być jednolite, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków i spełniać wymagania podane dla robót malarskich.

6. Kontrola jakości.

Badanie materiałów użytych należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

Roboty podlegają odbiorowi.

7. Obmiar robót.

W przypadku zawarcia umowy z wynagrodzeniem ryczałtowym, obmiar może stanowić jedynie podstawę ustalenia postępu robót.

Jednostkami obmiaru są:

jednostki zgodne z kosztorysem ofertowym dla danej pozycji robót.

Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej i przedmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót.

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót budowlanych

9. Podstawa płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w B.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9. Ceny jednostkowe (obejmujące zakres robót określonych w projekcie, specyfikacji technicznej oraz przedmiarze robót) należy przyjmować dla poszczególnych robót zgodnie z kosztorysem ofertowym.

10. Przepisy związane.

- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - ST.00.01 Wymagania ogólne. Wymagania wg Polskich Norm (PN), normami branżowymi (BN) lub odpowiednimi normami krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie ustawodawstwo. Oraz wg odpowiednich wytycznych i instrukcji producentów zastosowanych systemów i materiałów.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych” tom 1 część 4, wydanie Arkady –1990 rok.
- Instrukcja ITB nr 334/96. Ocieplanie ścian zewnętrznych budynków metoda „lekka”.
- Instrukcja ITB nr 334/2002. Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690, zm. Dz. U. z 2003 r. nr 33, poz. 270 i późniejszymi zmianami).