

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Rodzaj robót :** **Rozwijanie infrastruktury rekreacyjnej, poprzez utworzenie miejsca wypoczynkowego w miejscowości Goła i w miejscowości Zdziechowice – wykonanie placów zabaw.**

**Obiekt :** **Place zabaw**

**Lokalizacja :** **Goła, Zdziechowice**

**Inwestor :** **Gmina Gorzów Śląski**

### **1. Część ogólna:**

**a) Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:**

Rozwijanie infrastruktury rekreacyjnej, poprzez utworzenie miejsca wypoczynkowego w miejscowości Goła i w miejscowości Zdziechowice – wykonanie placów zabaw.

**b) Przedmiot i zakres robót budowlanych:**

Przedmiotem zamówienia jest budowa placu zabaw dla dzieci w:

- Gołej, działka nr 199
- Zdziechowicach, działka nr 463

**Zakres robót:**

- roboty ziemne,
- roboty betonowe, fundamenty
- dostawa i montaż urządzeń zabawowych,
- ustawienie tablicy informacyjnej.

**c) Informacje o terenie budowy :**

**- organizacja robót budowlanych:**

Zamawiający, w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa placu budowy oraz robót poza placem budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót, a w szczególności:

- utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy plac budowy przed dostępem osób nieupoważnionych,

- przed przystąpieniem do robót Wykonawca uzgodni z Zamawiającym organizację ruchu, zapewniającą bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
  - Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, niezbędne do ochrony robót, wygody społecznej i innych.
- Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

**- zabezpieczenia interesów osób trzecich:**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na terenie budowy, tj. rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniami tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji, Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracować, dostarczając wszelkiej pomocy przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji.

Jeśli w trakcie prowadzenia robót nastąpi odsłonięcie obiektów zabytkowych lub warstwy kulturowej, a nadzór archeologiczny uzna za konieczne wstrzymanie prac, to Wykonawca będzie uprawniony do wystąpienia o dodatkowy czas na ukończenie robót w trybie zgodnym z postanowieniami umowy.

**- ochrona środowiska:**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykonywania robót Wykonawca będzie utrzymywać teren budowy w należytym porządku oraz podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy. Wykonawca będzie unikać uszkodzeń i uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych oraz na środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem środowiska substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami oraz możliwością powstania pożaru.

**- warunki bezpieczeństwa pracy:**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały, sprzęt i urządzenia używane do robót od dnia ich rozpoczęcia do dnia odbioru ostatecznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

**- zaplecze dla potrzeb wykonawcy:**

Wykonawca zorganizuje zaplecze na własny koszt i własnymi siłami, w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym. Lokalizację zaplecza oraz korzystanie z mediów Wykonawca uzgodni z Zamawiającym przed rozpoczęciem robót.

**d) Nazwy i kody dla robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
37535100-8 Huštawki  
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

**e) Określenia podstawowe zawierające definicje pojęć i określeń w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych:**

Ilekróć w STWiOR jest mowa o :

- robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego;
- aprobacie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyroby, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie;
- wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową;
- kierowniku budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę;
- odpowiedniej zgodności – należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone, z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych;
- poleceniu Inspektora nadzoru – należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy w formie pisemnej bądź ustnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy;
- przedmiarze robót – należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych;
- urządzenie placów zabaw – należy przez to rozumieć kompletne urządzenie z elementami fundamentowymi i montażowymi, spełniające wszelkie wymogi bezpieczeństwa, norm i dopuszczeń do użytkowania;
- fundamencie prefabrykowanym – element betonowy z obsadzonymi kotwami do mocowania podstaw urządzenia.

## **2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz wykonania robót budowlanych:**

### **a) Roboty ziemne:**

Wykopy pod fundamenty należy wykonać o ścianach pionowych lub ze skarpami ręcznie, zgodnie z normami BN-83/8836-02, PB-68/B-06050. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykopów powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a o ich fakcie powiadomić niezwłocznie Zamawiającego i właściciela urządzeń. Wykopy chronić przez zawilgoceniem, zasyp wykopów wykonać warstwami z równoczesnym zagęszczeniem gruntu.

### **b) Fundamenty:**

Fundamenty prefabrykowane posadawiać zgodnie z instrukcją producenta urządzeń. Elementy obetonowywane w gruncie zalać betonem C12/15 (B-15). Urządzenia mocować nie wcześniej niż po osiągnięciu 80% wytrzymałości betonu. W przypadku wcześniejszego montażu urządzeń zabezpieczyć (unieruchomić) przed używaniem do czasu osiągnięcia przez beton żądanej wytrzymałości.

### **c) Charakterystyka urządzeń zabawowych:**

#### **Miejscowość Goła:**

#### **Zestaw zabawowy szt.1**

składający się z minimalnych, następujących elementów:

- zjeżdżalnia min.1 szt.,
- wieża zadaszona dachem dwu lub czterospadowym drewnianym, min. 2 szt.
- drabinka lub schody do każdej wieży,
- pomosty min.szt.5, w tym co najmniej 2 pomosty wysokie,
- przeplotnia sznurowa, drewniana lub łańcuchowa, min.1 szt.,
- co najmniej jedna drabinka skośna,
- co najmniej jeden pomost wiszący,
- co najmniej jedno przejście rurowe,
- co najmniej jedna ściana wspinaczkowa lub wejście wspinaczkowe.

Zestaw zabawowy wykonany z belek okrągłych o średnicy min. 100 mm, drewna klejonego lub bezrdzeniowego, powlekanego preparatami chroniącymi przed pleśnią, pękaniem, zwiędzeniem.

Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo lub wykonane ze stali nierdzewnej. Montaż bezpośrednio w gruncie – nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane w gruncie na głębokość około 70 cm, lub na kotwach.

Wymiary zestawu ok. 8,00x 8,00m, wysokość w najwyższym punkcie ok. 3,00m.

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia – pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

**Wykonawca ma obowiązek zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa dla oferowanego urządzenia.**

#### **Huśtawka podwójna szt.1**

Składający się z belek okrągłych o średnicy min. 100 mm, drewna klejonego lub bezrdzeniowego, powlekanego preparatami chroniącymi przed pleśnią, pękaniem, zwiędzeniem.

Siedziska wykonane z tworzywa w tym jedno typu „pampers”, łańcuchy nierdzewne.

Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo lub wykonane ze stali nierdzewnej.  
Montaż bezpośrednio w gruncie – nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane w gruncie na głębokość około 70 cm., lub na kotwach.

Wymiary huśtawki ok. 2,00 x 3,70m

Wysokość ok. 2,30m

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia –  
pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

**Wykonawca ma obowiązek zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa dla oferowanego urządzenia.**

### **Huśtawka równoważnia szt.1**

Składająca się z belki okrągłej średnicy min. 100 mm, drewna klejonego lub bezrdzeniowego, powlekanego preparatami chroniącymi przed pleśnią, pękaniem, zwiędnięciem.

Siedziska wykonane z tworzywa lub drewna, noga stalowa.

Montaż bezpośrednio w gruncie – nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane w gruncie na głębokość około 70 cm., lub na kotwach.

Wymiary huśtawki ok. dł.3,00m, wys.1,00m

Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo lub wykonane ze stali nierdzewnej.

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia –  
pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

Głowy huśtawki przedstawiające zwierzęta (np. hipopotam, tygrys, konik, itp.)

**Wykonawca ma obowiązek zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa dla oferowanego urządzenia.**

### **Huśtawka wahadłowa szt.1**

Urządzenie wykonane z drewna klejonego lub bezrdzeniowego o przekroju okrągłym średnicy min. 100mm.

Korpus wykonany z płyty HDPE, siedzisko z deski lub tworzywa sztucznego.

Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa z szerokim zakończeniem (bezpiecznym).

Wysokość w najwyższym punkcie urządzenia. ok. 1,20 m, długość ok. 1,00m.

Montaż bezpośrednio w gruncie – nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane w gruncie na głębokość około 70 cm. lub na kotwach.

Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo lub wykonane ze stali nierdzewnej.

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia –  
pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

Huśtawka wyglądem musi imitować zwierzę np. koń, zebra, wielbłąd, itp.)

**Wykonawca ma obowiązek zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa dla oferowanego urządzenia.**

### **Piaskownica szt.1**

Wykonana z drewna klejonego lub bezrdzeniowego o przekroju okrągłym.

Siedzisko wykonane ze sklejki wodoodpornej.

Wymiary 3,00 x 3,00m.

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia – pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

Huśtawka wyglądem musi imitować zwierzę np. koń, zebra, wielbłąd).

**Wykonawca ma obowiązek zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa dla oferowanego urządzenia.**

#### **Sprężynowiec (bujak) szt.2.**

Przedstawiający zwierzęta np. kogut, żyrafa, pies, tygrys itp. Korpus wykonany z płyty HDEP.

Uchwyty na dłonie oraz oparcia stóp wykonane z tworzywa, natomiast siedzisko ze sklejki antypoślizgowej. Sprężyna stalowa, malowana proszkowo. Sprężynowiec posadowiony w ziemi za pośrednictwem prefabrykowanego fundamentu betonowego.

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia – pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

#### **Karuzela talerzowa szt. 1**

Montaż na stałe. Podest wykonany z płyty aluminiowej ryflowanej, rury ze stali malowanej proszkowo, siedziska ze sklejki wodoodpornej.

Wymiary  $\varnothing$  min. 1,50m

Wysokość siedziska ok. 0,40m

Wysokość całkowita ok. 0,90m

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia – pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

#### **Ławka z oparciem szt.2**

Słupy nośne oraz belki poziome o przekroju okrągłym i średnicy min. 100mm, wykonane z drewna klejonego lub bezrdzeniowego powlekane wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem, pleśnią.

Siedzisko oraz oparcie wykonane z desek impregnowanych.

Wysokość siedziska ok. 0,40m

Wysokość całkowita ok.0,90m

Długość ławki ok. 1,80m

#### **Kosz na śmieci szt.1**

Konstrukcja kosza z belek o przekroju okrągłym, średnicy ok. 100mm, powlekanych wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem i pleśnią, lub kosz słupkowy o konstrukcji metalowej.

Wysokość ok. 0,80m

#### **Tablica informacyjna szt.1**

Belki o przekroju okrągłym, średnicy ok. 100mm, wykonane z drewna klejonego lub bezrdzeniowego, powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem i pleśnią.

Dopuszczalny słupek stalowy.

Daszek i tablica wykonana ze sklejki wodoodpornej.

Wymiary tablicy A4 lub A3

Wysokość ok. 1,90m

### **Plac zabaw ogrodzony.**

Ogrodzenie wykonane z siatki o wysokości 135 cm, zgrzewanej ocynkowanej fi 4mm, na słupkach stalowych z cokołami betonowymi – wysokość 20 cm.

Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych.

Furtki z siatki zgrzewanej w ramach o wysokości 150 cm, ze słupkami stalowymi.

### **Miejscowość Zdziechowice:**

#### **Zestaw zabawowy nr1 szt.1**

składający się z minimalnych, następujących elementów:

- zjeżdżalnia min.1 szt.,
- wieża zadaszona dachem dwu lub czterospadowym drewnianym, min. 2 szt.
- drabinka lub schody do każdej wieży,
- pomosty min.szt.5, w tym co najmniej 2 pomosty wysokie,
- przeplotnia sznurowa, drewniana lub łańcuchowa, min.1 szt.,
- co najmniej jedna drabinka skośna,
- co najmniej jeden pomost wiszący,
- co najmniej jedno przejście rurowe,
- co najmniej jedna ściana wspinaczkowa lub wejście wspinaczkowe.

Zestaw zabawowy wykonany z belek okrągłych o średnicy min. 100 mm, drewna klejonego lub bezrdzeniowego, powlekanego preparatami chroniącymi przed pleśnią, pękaniem, zwiertzeniem.

Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo lub wykonane ze stali nierdzewnej. Montaż bezpośrednio w gruncie – nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane w gruncie na głębokość około 70 cm, lub na kotwach.

Wymiary zestawu ok. 8,00x 8,00m, wysokość w najwyższym punkcie ok. 3,00m.

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia – pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

**Wykonawca ma obowiązek zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa dla oferowanego urządzenia.**

#### **Zestaw zabawowy nr2 - szt.1**

składający się z minimalnych, następujących elementów:

- zjeżdżalni min.1 szt.,
  - zestawu pomostów i trapów w skład których wchodził będzie min.:
- 1) dwa trapy lub pomosty, umożliwiające wejście w dwóch różnych miejscach zestawu zabawowego,
  - 2) jeden pomost wiszący ruchomy,
  - 3) dwa inne pomosty.

Zestaw zabawowy wykonany z belek okrągłych o średnicy min. 100 mm, drewna klejonego lub bezrdzeniowego, powlekanego preparatami chroniącymi przed pleśnią, pękaniem, zwiertzeniem.

Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo lub wykonane ze stali nierdzewnej. Montaż bezpośrednio w gruncie – nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane w gruncie na głębokość około 70 cm, lub na kotwach.

Wymiary zestawu ok. 6,00x 3,00m, wysokość w najwyższym punkcie ok. 2,00m.

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia – pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).  
Górny element zjeżdżalni imitujący głowę zwierzęcia np. słoń.

**Wykonawca ma obowiązek zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa dla oferowanego urządzenia.**

#### **Huśtawka podwójna szt.1**

Składający się z belek okrągłych o średnicy min. 100 mm, drewna klejonego lub bezrdzeniowego, powlekanego preparatami chroniącymi przed pleśnią, pękaniem, zwiędzeniem.

Siedziska wykonane z tworzywa w tym jedno typu „pampers”, łańcuchy nierdzewne.  
Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo lub wykonane ze stali nierdzewnej.

Montaż bezpośrednio w gruncie – nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane w gruncie na głębokość około 70 cm., lub na kotwach.

Wymiary huśtawki ok. 2,00 x 3,70m

Wysokość ok. 2,30m

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia –  
pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

**Wykonawca ma obowiązek zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa dla oferowanego urządzenia.**

#### **Huśtawka równoważnia szt.1**

Składająca się z belki okrągłej średnicy min. 100 mm, drewna klejonego lub bezrdzeniowego, powlekanego preparatami chroniącymi przed pleśnią, pękaniem, zwiędzeniem.

Siedziska wykonane z tworzywa lub drewna, noga stalowa.

Montaż bezpośrednio w gruncie – nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane w gruncie na głębokość około 70 cm., lub na kotwach.

Wymiary huśtawki ok. dł.3,00m, wys.1,00m

Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo lub wykonane ze stali nierdzewnej.

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia –  
pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

Głowy huśtawki przedstawiające zwierzęta (np. hipopotam, tygrys, konik, itp.)

**Wykonawca ma obowiązek zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa dla oferowanego urządzenia.**

#### **Huśtawka wahadłowa szt.1**

Urządzenie wykonane z drewna klejonego lub bezrdzeniowego o przekroju okrągłym średnicy min. 100mm.

Korpus wykonany z płyty HDPE, siedzisko z deski lub tworzywa sztucznego.

Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa z szerokim zakończeniem (bezpiecznym).

Wysokość w najwyższym punkcie urządzenia. ok. 1,20 m, długość ok. 1,00m.

Montaż bezpośrednio w gruncie – nogi belek wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo, zakopane w gruncie na głębokość około 70 cm. lub na kotwach.

Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo lub wykonane ze stali nierdzewnej.

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia –  
pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).



Huśtawka wyglądem musi imitować zwierzę np. koń, zebra, wielbłąd, itp.)

**Wykonawca ma obowiązek zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa dla oferowanego urządzenia.**

### **Piaskownica szt.1**

Wykonana z drewna klejonego lub bezrdzeniowego o przekroju okrągłym.

Siedzisko wykonane ze sklejki wodoodpornej.

Wymiary 3,00 x 3,00m.

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia – pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

Huśtawka wyglądem musi imitować zwierzę np. koń, zebra, wielbłąd).

**Wykonawca ma obowiązek zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa dla oferowanego urządzenia.**

### **Sprężynowiec (bujak) szt.2.**

Przedstawiający zwierzęta np. kogut, żyrafa, pies, tygrys itp. Korpus wykonany z płyty HDEP.

Uchwyty na dłonie oraz oparcia stóp wykonane z tworzywa, natomiast siedzisko ze sklejki antypoślizgowej. Sprężyna stalowa, malowana proszkowo. Sprężynowiec posadowiony w ziemi za pośrednictwem prefabrykowanego fundamentu betonowego.

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia – pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

### **Karuzela talerzowa szt. 1**

Montaż na stałe. Podest wykonany z płyty aluminiowej ryflowanej, rury ze stali malowanej proszkowo, siedziska ze sklejki wodoodpornej.

Wymiary  $\varnothing$  min. 1,50m

Wysokość siedziska ok. 0,40m

Wysokość całkowita ok. 0,90m

Kolorystyka urządzenia do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia – pożądane kolory to:

czerwony, żółty niebieski, pomarańczowy, mahoń, zieleń (barwy ciepłe).

### **Ławka z oparciem szt.2**

Słupy nośne oraz belki poziome o przekroju okrągłym i średnicy min. 100mm, wykonane z drewna klejonego lub bezrdzeniowego powlekane wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem, pleśnią.

Siedzisko oraz oparcie wykonane z desek impregnowanych.

Wysokość siedziska ok. 0,40m

Wysokość całkowita ok.0,90m

Długość ławki ok. 1,80m

### **Kosz na śmieci szt.1**

Konstrukcja kosza z belek o przekroju okrągłym, średnicy ok. 100mm, powlekanych wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem i pleśnią, lub kosz słupkowy o konstrukcji metalowej.

Wysokość ok. 0,80m

### **Tablica informacyjna szt.1**

Belki o przekroju okrągłym, średnicy ok. 100mm, wykonane z drewna klejonego lub bezrdzeniowego, powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwietrzeniem i pleśnią.

Dopuszczalny słupek stalowy.

Daszek i tablica wykonana ze sklejki wodoodpornej.

Wymiary tablicy A4 lub A3

Wysokość ok. 1,90m

### **Plac zabaw ogrodzony.**

Ogrodzenie wykonane z siatki o wysokości 135 cm, zgrzewanej ocynkowanej fi 4mm, na słupkach stalowych z cokołami betonowymi – wysokość 20 cm.

Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych.

Furtki z siatki zgrzewanej w ramach o wysokości 150 cm, ze słupkami stalowymi

**Powyższe urządzenia są przedstawione na rysunkach poglądowych, stanowiących załącznik do SIWZ.**

### **d) Montaż urządzeń:**

Wszystkie urządzenia należy zmontować i zainstalować zgodnie z instrukcją producenta. Instrukcje montażu zostaną przekazane Inspektorowi nadzoru w celu sprawdzenia zgodności montażu. Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placu zabaw musi uwzględniać zachowanie wymaganych stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

### **e) Wymagania ogólne :**

- Właściwości urządzeń :

Wszystkie urządzenia zastosowane na placu zabaw muszą być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa). Elementy drewniane urządzeń muszą być toczone cylindrycznie, oszlifowane, impregnowane preparatami, które posiadają atest higieniczny PZH. Belki drewniane mają być o zaokrąglonych końcach. Elementy drewniane nie mogą mieć bezpośredniego kontaktu z gruntem. Elementy stalowe, takie jak śruby, podkładki, nakrętki i inne muszą być ocynkowane. Wszystkie elementy i uchwyty metalowe malowane proszkowo.

- Źródła uzyskania materiałów i urządzeń:

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące materiałów i urządzeń.

- Atesty i certyfikaty:

Wszystkie materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi i certyfikatami. Możliwości poświadczenia zgodności zgodnie z normą: deklaracje zgodności, które wystawia producent, świadectwo zgodności lub certyfikat zgodności wystawiony przez jednostkę certyfikującą.

Wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw muszą być oznaczone trwale poprzez: nazwę i adres producenta, numer seryjny, katalogowy lub nazwę, rok produkcji, numer normy z datą jej wydania.

- Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom jakościowym:

Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy na własny koszt. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały lub urządzenia Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zaplaceniem.

- Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń :

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i urządzenia do czasu, gdy będą potrzebne do robót – były zabezpieczone przez zanieczyszczeniami, aby zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy, w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

- Gwarancja:

Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać co najmniej 2-letni okres gwarancji oraz spełniać wymogi Polskich Norm i warunków bezpieczeństwa, określonych w innych przepisach. Potwierdzeniem prawidłowego wykonania urządzeń i ich bezpieczeństwa są ważne certyfikaty bezpieczeństwa wg norm EN-1176 i EN-1177.

### **3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością:**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być sprawny i bezpieczny. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz spełniać normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

### **4. Wymagania dotyczące środków transportu:**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów i urządzeń zabawowych. Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu budowy. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót w sposób ciągły, tj. bez zbędnych przestojów.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, na polecenie Inspektora nadzoru będą usunięte z placu budowy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy.

### **5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami, odbiorem wyrobów i robót budowlanych:**

#### **5.1. Zasady kontroli jakości robót:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

## 5.2. Certyfikaty i deklaracje :

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby, materiały i urządzenia, które :

a/ posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa, który wykazuje, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998r. (Dz.U.99/98),

b/ posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polska Normą lub aprobatą techniczną (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt."a" i które spełniają wymogi STWiOR),

c/ znajdują się w bazie wyrobów, o których mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998r. (Dz.U.98/99).

## 5.3. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych:

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji techniczno-projektowej w żadnym wypadku nie mogą powodować obniżenia wartości jakościowych, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji oraz zmian funkcjonalnych zaprojektowanych rozwiązań projektowych. W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego nie dopuszcza się wprowadzenia zmian poza następującymi przypadkami:

- gdy wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie,
- gdy zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady i stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników.

Decyzje o wprowadzonych zmianach winny być dokonane wyłącznie na piśmie i zaakceptowane przez Zamawiającego.

## 6. Opis sposobu odbioru robót budowlanych:

### 6.1. Roboty będą podlegać następującym odbiorom :

- odbiorowi ostatecznemu (końcowemu).
- odbiorowi pogwarancyjnemu

6.4. Odbiór ostateczny (końcowy) polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona pismem do Zamawiającego. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego (osoby reprezentującej Zamawiającego) i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i STWiOR.

W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robot uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. Podstawowym dokumentem odbioru ostatecznego będzie protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty:

- obmiary robót,
- aprobaty techniczne i inne dokumenty (deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności) normujące wprowadzanie wbudowanych materiałów i wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- certyfikaty uprawniające do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa tzw. certyfikaty bezpieczeństwa B na urządzenia zabawowe.

W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego – komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy

ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

6.5. Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad dotyczących odbioru ostatecznego robot.

## **7. Opis sposobu rozliczenia robót:**

Podstawą płatności będzie podpisany, bezusterkowy protokół odbioru końcowego wykonanych robót oraz dostarczona Zamawiającemu faktura z terminem płatności nie krótszym niż 30 dni.

## **8. Dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych (elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne):**

8.1. Podstawą do wykonania robót jest dokumentacja projektowa:

- plan zagospodarowania placu zabaw z rozmieszczeniem urządzeń,
- rysunki urządzeń zabawowych wraz z opisem, będące załącznikiem do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) opracowanym dla utworzenia poszczególnych placów zabaw.

8.2. Przepisy związane:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r.Nr 156 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002r. Nr 108, poz.953),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 48, poz.401).
- rozporządzenie Ministra Edukacji i Sportu z dnia 31 grudnia 2002r. (Dz.U. 2003 nr 6, poz. 69)

8.3. Normy:

- PN-88/B-06250 „Beton zwykły”,
- PN-EN 1176-1:2001, PN-EN 1176-1:2001/A1:2004 i PN-EN 1176-1:2001/A2:2005 „Wyposażenie placów zabaw. Część I Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań”,
- PN-EN 1176-2:2001 i PB-EN 1176-2:2001/A1:2005 „Wyposażenie placów zabaw. Część 2 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek”,
- PN-EN 1176-3:2001 i PN-EN 1176-3:2001/A1:2005 „Wyposażenie placów zabaw. Część 3 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni”,
- PN-EN 1176-5:2001, PN-EN 1176-3:2001/A1:2004 i PN-EN 1176-5:2001/A2:2005 „Wyposażenie placów zabaw. Część 5 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli”,

- PN-EN 1176-6:2001 i PN-EN 1176-6:2001/A1:2004 „Wyposażenie placów zabaw. Część 6 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących”,
- PN-EN 1176-7:2000 „Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Gorzów Śląski, 28.06.2012 r.