

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

Nazwa i adres inwestycji:

**BUDOWA NA ISTNIEJĄCYM TERENIE REKREACYJNYM  
URZĄDZEŃ PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W  
MIEJSCOWOŚCI WITOSŁAW GM. ŚWIEBODZIN**

Adres inwestycji:

**Witosław, gm. Świebodzin  
080805\_5.0003.575/16**

Inwestor:

**GMINA ŚWIEBODZIN**

Adres Inwestora:

**ul. Rynkowa 2  
66-200 Świebodzin**

Kody i nazwy robót budowlanych – wg numerycznego słownika głównego  
Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

**Kod CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

## Spis treści

1. WSTĘP.....	4
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej: .....	4
1.2. Zakres stosowania: .....	4
1.3. Podstawowe określenia: .....	4
1.4. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną: .....	5
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót: .....	5
1.6. Ogólne wymagania dotyczące materiałów i wyrobów budowlanych: .....	5
1.7. Zabezpieczenie placu budowy:.....	5
1.8. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót:.....	5
1.9. Ochrona przeciwpożarowa: .....	6
1.10. Materiały szkodliwe dla otoczenia: .....	6
1.11. Bezpieczeństwo i higiena pracy:.....	6
1.12. Ochrona i utrzymanie robót: .....	6
1.13. Stosowanie się do prawa i przepisów: .....	7
1.14. Równowaga norm i przepisów prawnych: .....	7
2. MATERIAŁY.....	7
2.1. Źródła uzyskania materiałów: .....	7
2.2. Wymagania jakościowe:.....	7
2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów:.....	7
3. SPRZĘT.....	7
4. TRANSPORT.....	8
5. WYKONYWANIE ROBÓT.....	8
5.1. Ogólne zasady wykonywania robót:.....	8
5.2. Współpraca Zamawiającego i Wykonawcy: .....	8
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	8
6.1. Kontrola i zasady kontroli jakości robót: .....	8
6.2. Kontrola i zasady kontroli jakości robót: .....	9
7. ODBIÓR ROBÓT.....	9
7.1. Rodzaje odbiorów robót: .....	9
7.2. Odbiór robót zanikających: .....	9
7.3. Odbiór częściowych: .....	10
7.4. Odbiór końcowy: .....	10
7.5. Odbiór pogwarancyjny: .....	10
8. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	10
8.1. Ustawy:.....	10
8.2. Rozporządzenia: .....	11

II WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH REMONTOWYCH .....	12
1. WYKONANIE NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ .....	12
2. WYKONANIE NAWIERZCHNI Z PIASKU .....	12
3. ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ PLACU ZABAW .....	13
4. ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ .....	15
5. ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY .....	17
6. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE. ....	17
7. PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW. ....	18

# I CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1. WSTĘP.

### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej:

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych budowy na istniejącym terenie rekreacyjnym urządzeń placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej w miejscowości Witosław gm. Świebodzin. Specyfikacja techniczna jest jednym z dokumentów niezbędnych przy udzielaniu zamówień publicznych i stanowi zbiór wymagań w zakresie sposobu wykonywania robót budowlanych, obejmujący w szczególności wymagania właściwości materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

### 1.2. Zakres stosowania:

Niniejsza Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu, zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót opisanych w punkcie 1.1.

### 1.3. Podstawowe określenia:

Użyte w Specyfikacji wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

- **Przedmiar robót** – opracowanie obejmujące zestawienie planowanych robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości ustalonych jednostek przedmiarowych.
- **Kosztorys ofertowy** – oznacza wyceniony kompletny przedmiar robót (stanowiący część oferty)
- **Roboty budowlane.** – budowa a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.
- **Budowa** – wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.
- **Teren budowy** – przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
- **Pozwolenie na budowę** – decyzja administracyjna zezwalająca na rozpoczęcie prowadzenia budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.
- **Dokumentacja budowy** – pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, książka obmiarów.
- **Dokumentacja powykonawcza** – dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz z geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.
- **Aprobata techniczna** – pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie.
- **Dziennik budowy** – dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń

i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

- **Kierownik budowy** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji inwestycji, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- **Inspektor Nadzoru** – kompetentny, niezależny organ nadzorczy, którego zadaniem jest weryfikacja prawidłowości wykonywanych robót budowlanych i zgodności ich ze specyfikacjami technicznymi oraz Dokumentacją Projektową.
- **Projektant** – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej

#### **1.4. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną:**

- Zagospodarowanie terenu:
  - Zakup i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
  - Zakup i montaż urządzeń placu zbaw
  - Zakup i montaż małej architektury
  - Wykonanie nawierzchni trawiastej
  - Wykonanie nawierzchni z piasku

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót:**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania, zgodność ze specyfikacją techniczną, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, obowiązującymi normami, aprobatami technicznymi, przepisami prawa budowlanego oraz sztuką budowlaną a także poleceniami Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.

#### **1.6. Ogólne wymagania dotyczące materiałów i wyrobów budowlanych:**

Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać certyfikaty, aprobaty techniczne zastosowanych materiałów i wyrobów. Przy stosowaniu wyrobów i materiałów budowlanych, należy stosować się do instrukcji producentów. Składowanie materiałów powinno odbywać się w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, w sposób gwarantujący ich jakość i nie naruszalność, przy jednoczesnym stosowaniu przepisów bhp. i p. poż. Za powyższe odpowiada wykonawca.

#### **1.7. Zabezpieczenie placu budowy:**

Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć plac budowy zgodnie z wytycznymi ujętymi w zaakceptowanym przez Zamawiającego projekcie organizacji placu zaplecza i robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: oświetlenie, wyгородzenie stref, tablice ostrzegawcze i wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, ludzi i sprzętu. Koszt zabezpieczenia i dozoru placu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę za przedmiot umowy.

#### **1.8. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót:**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Powinny zostać podjęte odpowiednie środki zabezpieczające przed:

- Zanieczyszczeniami zbiorników i cieków wodnych pyłami, paliwami, olejami, materiałami bitumicznymi, chemikaliami oraz innymi szkodliwymi substancjami
- Przekroczeniem norm zanieczyszczenia powietrza pyłami i gazami
- Przekroczeniem norm hałasu
- Możliwością powstania pożaru

Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji norm określonych odpowiednimi przepisami ochrony środowiska obciążają Wykonawcę robót. Wody powierzchniowe i gruntowe nie mogą być zanieczyszczane w czasie robót.

### **1.9. Ochrona przeciwpożarowa:**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie zaplecza, w pomieszczeniach socjalno administracyjnych i magazynowych, w maszynach i pojazdach. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

### **1.10. Materiały szkodliwe dla otoczenia:**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót muszą mieć aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie stwierdzającą brak szkodliwego oddziaływania materiału na środowisko.

### **1.11. Bezpieczeństwo i higiena pracy:**

Podczas realizacji robót Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich przepisów aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających 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.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają oddzielnej zapłacie i są uwzględnione w cenie za przedmiot umowy.

### **1.12. Ochrona i utrzymanie robót:**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty ich rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez zamawiającego. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu ostatecznego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby obiekty i budowle lub ich elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas do momentu odbioru ostatecznego.

### **1.13. Stosowanie się do prawa i przepisów:**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie odpowiedzialny za ich przestrzeganie. Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie ich wykorzystania.

### **1.14. Równoważność norm i przepisów prawnych:**

Gdziekolwiek powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne dostarczone towary, oraz wykonane i zadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania norm i przepisów, o ile w dokumentach nie postanowiono inaczej.

Mogą być również stosowane inne odpowiednie normy i przepisy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania, pod warunkiem wcześniejszej ich akceptacji przez Zamawiającego.

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1. Źródła uzyskania materiałów:**

Gdziekolwiek powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne dostarczone towary, oraz wykonane i zadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania norm i przepisów, o ile w dokumentach nie postanowiono inaczej.

### **2.2. Wymagania jakościowe:**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

### **2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów:**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

## **3. SPRZĘT.**

Wykonawca zobowiązany jest do użycia takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu

będzie gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w warunkach umowy. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska, przepisami dotyczącymi jego użytkowania oraz przepisami BHP.

#### **4. TRANSPORT.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

Wykonawca będzie na bieżąco i na własny koszt usuwać wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych i drogach dojazdowych na terenie budowy.

#### **5. WYKONYWANIE ROBÓT.**

##### **5.1. Ogólne zasady wykonywania robót:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami specyfikacji technicznej. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Zamawiający poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

##### **5.2. Współpraca Zamawiającego i Wykonawcy:**

Zamawiający będzie podejmował decyzje w sprawach związanych z interpretacją specyfikacji technicznej oraz dotyczących akceptacji wypełniania warunków umowy przez Wykonawcę. Jest on również upoważniony do kontroli wszystkich robót i kontroli materiałów dostarczonych na budowę lub na niej produkowanych.

Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wykrytych wadach i odrzuci wszystkie te materiały i roboty, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych w specyfikacji technicznej.

Polecenia Zamawiającego powinny być wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu pod groźbą zatrzymania robót. Skutki z tego tytułu ponosi Wykonawca.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

##### **6.1. Kontrola i zasady kontroli jakości robót:**

Celem kontroli robót jest takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę oraz

jakość materiałów. Wykonawca musi przeprowadzać pomiary, próby z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w specyfikacji robót oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Minimalne wymagania co do zakresu prób i ich częstotliwość są określone w normach i wytycznych.

Pomiary i próby muszą być prowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania stosować można wytyczne krajowe lub inne procedury akceptowane przez Zamawiającego. Po wykonaniu pomiaru i prób wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki Zamawiającemu.

## **6.2. Kontrola i zasady kontroli jakości robót:**

Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- Posiadaj certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z wymaganiami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),
- Posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST.
- Znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998r. (Dz. U. 98/99). W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez STWIOR, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

## **7. ODBIÓR ROBÓT.**

### **7.1. Rodzaje odbiorów robót:**

W zależności od ustaleń zawartych w specyfikacji technicznej, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonanym przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy
- odbiór końcowy
- odbiór pogwarancyjny

### **7.2. Odbiór robót zanikających:**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Będzie on dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru dokonuje Zamawiający. Gotowość zgłasza Wykonawca pisemnym powiadomieniem Zamawiającego. Odbiór powinien być przeprowadzony niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu trzech dni od daty pisemnego powiadomienia Zamawiającego. W przypadku stwierdzenia odchylenia od przyjętych wymagań Zamawiający ustala zakres robót poprawkowych lub

podejmuje decyzję odnośnie korekt i zmian.

### **7.3. Odbiór częściowych:**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót przy zastosowaniu uproszczonych procedur odbiorowych. Odbioru dokonuje Zamawiający.

### **7.4. Odbiór końcowy:**

Odbiór końcowy robót polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego powinna być stwierdzona przez Kierownika Budowy powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbiór końcowy powinien nastąpić w terminach ustalonych w warunkach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów odbiorowych. Odbioru końcowego dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Zamawiającego i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokonuje ich oceny jakości na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności robót ze specyfikacją techniczną. W toku odbioru końcowego komisja zapoznaje się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w okresie wykonywania robót uzupełniających i poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub uzupełniających, komisja przerywa swoje czynności i ustala nowy termin odbioru końcowego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość robót w poszczególnych elementach i asortymentach nieznacznie odbiega od wymagań dokumentacji technicznej i specyfikacji technicznej, komisja dokonuje potrąceń. Dokumenty odbioru końcowego. Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego jest protokół odbioru robót sporządzony w/g wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty: deklarację zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnych z programem zapewnienia jakości i specyfikacją techniczną.

### **7.5. Odbiór pogwarancyjny:**

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancji. Odbiór pogwarancyjny powinien być dokonany na podstawie oceny wizualnej robót z uwzględnieniem zasad opisanych przy odbiorze końcowym.

## **8. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

### **8.1. Ustawy:**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, późn. 2016 z późn. zm.).

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, póź. 177).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. - o ochronie przeciwpożarowej Jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. - o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, póź. 1321 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, póź. 627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004Nr 204, poz. 2086).

## **8.2. Rozporządzenia:**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, póź. 1780).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, póź. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. - w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, póź. 2041).  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. - zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz
- ogłoszenia Zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, póź. 2042)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.

## **II WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH REMONTOWYCH**

### **1. WYKONANIE NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ**

- 1.1. Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Należy wykonać następujące roboty budowlane:

- Usunięcie wierzchniej warstwy gleby
- Wyrównanie terenu za pomocą humusu
- Wysianie trawy

- 1.2. Materiały:

- Ziemia urodzajna humus o zawartości od 3 do 20% składników organicznych. Humus powinien być pozbawiony kamieni większych od 5 cm i wolny od zanieczyszczeń obcych.
- Nasiona traw - Wybór gatunków traw należy dopasować do warunków miejscowych a więc do rodzaju gleby i stopnia jej zawilgocenia. Najlepiej nadają się do tego specjalne mieszanki traw, mające gęste i drobne korzonki.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne . Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w (STWIOR).

### **2. WYKONANIE NAWIERZCHNI Z PIASKU**

- 2.1. Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Należy wykonać następujące roboty budowlane:

- Wykonanie koryta o głębokości 30 cm
- Wyłożenie membraną antyprzerostową
- Zasypanie koryta żwirkiem płukany

- 1.3. Materiały:

- Membrana antyprzerostowa z plecionego polipropylenu splot min. 90g/m<sup>2</sup>
- Żwirek płukany o frakcji od 2-8 mm grubość 30 cm

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne . Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w (STWIOR).



### 3. ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ PLACU ZABAW

3.1. Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Należy wykonać następujące roboty budowlane:

- Zakup i montaż elementów placu zabaw

3.2. Materiały:

<p><b>Zjazd linowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-stal- ocynkowana, malowana proszkowo,</li><li>-podesty – sklejka antypoślizgowa</li><li>-liny-liny z rdzeniem stalowym z opłotem z polipropylenu, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory</li><li>-płyty płyty z tworzywa HPL/HDPE</li><li>-kotwienie- urządzenie na stałe posadowić w gruncie, zakotwić w betonie klasy min. C16/20</li><li>-inne- belki konstrukcyjne osłonięte deklami stalowymi wspawanymi do słupków. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.</li></ul>	
<p><b>Huśtawka z dwoma siedziskami</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-stal- ocynkowana, malowana proszkowo,</li><li>-kotwienie- urządzenie na stałe posadowić w gruncie, zakotwić w betonie klasy min. C16/20</li><li>-łańcuchy- stal nierdzewna</li><li>-inne- belki konstrukcyjne osłonięte deklami stalowymi wspawanymi do słupków. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.</li></ul>	

<p><b>Karuzela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-stal- ocynkowana, malowana proszkowo,</li> <li>-płyty- sklejka antypoślizgowa,</li> <li>-kotwienie- urządzenie na stałe posadowić w gruncie, zakotwić w betonie klasy min. C16/20</li> <li>-inne- łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.</li> </ul>	
<p><b>Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-stal- ocynkowana, malowana proszkowo,</li> <li>-podesty- sklejka antypoślizgowa,</li> <li>-płyty- z tworzywa HDPE/HPL oraz HDPE trójwarstwowe z frezowanymi rysunkami</li> <li>-zjeżdżalnia- ślizg ze stali nierdzewnej, osłony boczne z płyty HDPE</li> <li>-liny- liny z rdzeniem stalowym z opłotem z polipropylenu, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory</li> <li>-kotwienie- urządzenie na stałe posadowić w gruncie, zakotwić w betonie klasy min. C16/20</li> <li>-inne- belki konstrukcyjne osłonięte deklami stalowymi wspawanymi do słupków. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.</li> </ul>	
<p><b>Trampolina</b></p> <p>Konstrukcja: stal ocynkowana odporna na korozję</p> <p>Mata skokowa: klocki z tworzywa sztucznego zawieszone na linach stalowych</p> <p>Sprężyny: zasłonięte stałą pokrywą</p> <p>Oslona wokół maty skokowej: zalana powierzchnią EPDM/SBR</p>	

<p><b>Huśtawka ważka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-stal- ocynkowana, malowana proszkowo,</li> <li>-płyty z tworzywa HDPE</li> <li>-kotwienie- urządzenie na stałe posadowić w gruncie, zakotwić w betonie klasy min. C16/20</li> <li>-inne- łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.</li> </ul>	
<p><b>Piaskownica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-stal- ocynkowana, malowana proszkowo,</li> <li>-płyty z tworzywa HDPE/HPL</li> <li>-kotwienie- urządzenie na stałe posadowić w gruncie, zakotwić w betonie klasy min. C16/20</li> <li>-inne- łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.</li> </ul> <p>Piasek do piaskownicy grubość warstwy ok. 30 cm frakcji od 0-1 mm z atestem higienicznym.</p>	

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne . Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w (STWIOR).

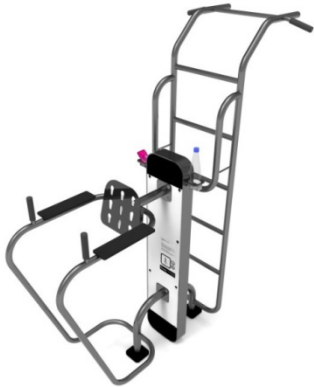


#### 4. ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

4.1. Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Należy wykonać następujące roboty budowlane:

- Zakup i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej

4.2. Materiały:

<p><b>Drabinka, podciąg nóg</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-stal- ocynkowana, malowana proszkowo,</li> <li>-płyty HPL/HDPE</li> <li>-kotwienie- urządzenie na stałe posadowić w gruncie, zakotwić w betonie klasy min. C16/20</li> <li>-inne- śruby ze stali nierdzewnej</li> </ul>	
<p><b>Wyciąg górny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-stal- ocynkowana, malowana proszkowo,</li> <li>-płyty HPL/HDPE</li> <li>-kotwienie- urządzenie na stałe posadowić w gruncie, zakotwić w betonie klasy min. C16/20</li> <li>-łożysko- łożysko toczne, kulowe zwykłe</li> <li>-inne- śruby ze stali nierdzewnej, odbojniki gumowe.</li> </ul>	
<p><b>Orbitrek, ławka do ćwiczeń</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-stal- ocynkowana, malowana proszkowo,</li> <li>-płyty HPL/HDPE</li> <li>-stopnie- podstopnice stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo, stopnice wykonane z blachy aluminiowej ryflowanej</li> <li>-kotwienie- urządzenie na stałe posadowić w gruncie, zakotwić w betonie klasy min. C16/20</li> <li>-łożysko- łożysko toczne, kulowe zwykłe</li> <li>-inne- śruby ze stali nierdzewnej, odbojniki gumowe.</li> </ul>	

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne . Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w (STWIOR).

## 5. ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY

5.1. Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Należy wykonać następujące roboty budowlane:

- Zakup i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej

5.2. Materiały:

<p><b>Ławka</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-siedzisko-deski drewniane lite, impregnowane powierzchniowo</li><li>-stal- ocynkowana, malowana proszkowo,</li><li>-kotwienie- urządzenie na stałe posadowić w gruncie, zakotwić w betonie klasy min. C16/20</li><li>-inne- łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.</li></ul>	
<p><b>Śmietnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-stal- ocynkowana, malowana proszkowo,</li><li>-kotwienie- urządzenie na stałe posadowić w gruncie, zakotwić w betonie klasy min. C16/20</li><li>-inne- łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.</li></ul>	

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne . Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w (STWIOR).

## 6. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

## **7. PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW.**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym.

### **UWAGA:**

**Przed sporządzeniem oferty Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej i zapoznać się z przedmiotem zamówienia w celu uniknięcia w trakcie realizacji robót zmian w zakresie i ilości wykonywanych prac.**