

Jednostka projektowania :  
Biuro Projektów Budowlanych "OMEGA" Leszek Wrzesiński  
89-410 Więcbork, ul. Orla 11

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**NAZWA ZADANIA:** „Budowa placów zabaw w miejscowościach Jastrzębiec i Karolewo”

**LOKALIZACJA:** JASTRZĘBIEC, KAROLEWO, GM. WIĘCBORK; POWIAT SĘPOLEŃSKI;  
WOJ. KUJAWSKO - POMORSKIE

**INWESTOR :** GMINA WIĘCBORK

**ADRES INWESTORA :** 89-410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

**OPRACOWAŁ:** Leszek Wrzesiński – asystent projektanta

Więcbork, dnia 17.04.2013r.

## 1.1 Nazwa zadania :

Budowa placów zabaw w miejscowościach Jastrzębiec i Karolewo.

## 1.2 Zamawiający:

Gmina Więcbork

89-410 Więcbork, ul. Mickiewicza 22

## 1.3 Nazwy i kody CPV:

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV):

**45112723-9** – Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

**37535200-9** – Wyposażenie placów zabaw

## 1.4 Przedmiot i zakres robót:

Przedmiotem zamówienia jest budowa placów zabaw w miejscowościach Jastrzębiec i Karolewo.

Zadanie obejmuje dostawę i montaż urządzeń zabawowych na place zabaw w miejscowościach Jastrzębiec i Karolewo.

### Elementy składowe placu zabaw w Jastrzębcu:

1. Huśtawka pojedyncza – wahadłowa, drewniana lub drewniano-metalowa, impregnowana, zawieszenie łańcuchowe ze stali ocynk, siedzisko w kształcie koła tworzące gniazdo, montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych – **szt. 1**;
2. Huśtawka podwójna: wahadłowa, drewniana lub drewniano-metalowa, impregnowana, zawieszenie łańcuchowe ze stali ocynk, siedzisko proste z tworzywa lub gumy (wyklucza się oponę), montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych – **szt. 1**;
3. Ławka z oparciem: drewniana lub drewniano-metalowa, impregnowana, montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych – **szt. 2**;
4. Zabawka na sprężynie: drewniana, impregnowana lub z tworzywa barwionego w masie typu HDPE, elementy metalowe (sprężyna) ze stali nierdzewnej lub malowane proszkowo – **szt. 2**;
5. Huśtawka wagowa na sprężynie: drewniana, impregnowana, elementy metalowe (sprężyna) ze stali nierdzewnej lub malowane proszkowo – **szt. 1**;
6. Zestaw ze zjeżdżalnią: wielofunkcyjny zestaw zabawowy, w którego skład wchodzi minimum: trzy różne płaszczyzny wspinaczkowe, np. z siatki łańcuchowej lub linowej lub z drabinkami szczelkowymi lub łańcuchowymi lub metalowymi lub oponami; element wspinaczkowy (łańcuch, lina, opony, itp.), ślizg z wieżą bez dachu i wejściem o wysokości  $h = \text{min. } 150 \text{ cm}$ ; montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych – **szt. 1**.

### Elementy składowe placu zabaw w Karolewie:

1. Huśtawka podwójna: wahadłowa, drewniana lub drewniano-metalowa, impregnowana, zawieszenie łańcuchowe ze stali ocynk, siedzisko proste z tworzywa lub gumy (wyklucza się oponę), montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych – **szt. 1**;
2. Ławka z oparciem: drewniana lub drewniano-metalowa, impregnowana, montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych – **szt. 1**;
3. Regulamin placu zabaw: materiał drewno impregnowane lub drewno i tworzywo barwione w masie typu HDPE, montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych – **szt. 1**;

4. Zabawka na sprężynie: drewniana, impregnowana lub z tworzywa barwionego w masie typu HDPE, elementy metalowe (sprężyna) ze stali nierdzewnej lub malowane proszkowo – **szt. 1**;
5. Huśtawka wagowa na sprężynie: drewniana, impregnowana, elementy metalowe (sprężyna) ze stali nierdzewnej lub malowane proszkowo – **szt. 1**;
6. Piaskownica kwadratowa z palisady – długość boku min. 200 cm, drewniana, impregnowana – **szt. 1**
7. Zestaw ze zjeżdżalnią: wielofunkcyjny zestaw zabawowy, w którego skład wchodzi minimum: drabinka skośna np. szczelbelkowo-łańcuchowa lub szczelbelkowo-linowa itp., drążek zwisowy lub elementy wspinaczkowe typu drabinka metalowa lub drewniana lub linowa, opony, itp., ślizg z podestem i wejściem o wysokości  $h = \text{min. } 100 \text{ cm}$ ; montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych – **szt. 1**.

### **1.5 Wyszczególnienie i opis prac i robót:**

Zaleca się dokonanie wizji lokalnej terenów, na których posadowione mają być place zabaw i zebranie na swój koszt wszelkich informacji koniecznych do przygotowania i złożenia oferty. Zadanie przewiduje zakup, dostawę i montaż urządzeń zabawowych w gruncie. W celu zwiększenia stabilności urządzeń należy użyć mieszanki betonowej. Montaż elementów do gruntu na kotwach metalowych.

### **1.6 Informacja o terenie:**

Terenem robót są działki będące we władaniu gminnym. Tereny pod place zabaw posiadają konfigurację płaską, są porośnięte trawą lub ziemiste.

### **1.7 Organizacja robót, przekazanie terenu:**

Zamawiający przekaze wykonawcy teren protokołem przekazania placu budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie niniejszych robót.

### **1.8 Zabezpieczenie interesów osób trzecich:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących w tym zakresie przepisów oraz musi zapewnić ochronę własności osób trzecich głównie Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do natychmiastowego powiadomienia Zamawiającego, jeżeli zostaną przypadkowo uszkodzone jakieś instalacje i urządzenia w terenie lub poza nim. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody wynikłe w trakcie i z powodu prowadzenia prac montażowych i zobowiązany jest w tym zakresie posiadać odpowiednie ubezpieczenie.

### **1.9 Wymagania dotyczące ochrony środowiska:**

Zakres robót nie stwarza szczególnego zagrożenia dla środowiska. Wykonawca będzie unikał szkodliwych działań dla środowiska szczególnie w zakresie zanieczyszczenia powietrza i emitowania nadmiernego hałasu.

### **1.10 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa:**

Wykonawca jest zobowiązany wykluczyć pracę pracowników w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca dostarczy i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa a także zapewni wyposażenie pracowników w wymaganą odzież i sprzęt ochronny.

### **1.11 Ogrodzenie placu:**

Teren obiektu w Jastrzębcu jest ogrodzony, natomiast teren obiektu w Karolewie nie jest ogrodzony. Wykonawca będzie zobowiązany do:

- utrzymania porządku na placu zabaw,
- właściwego składowania materiałów i wyrobów na placu zabaw.

### **1.12 Określenia podstawowe:**

1. Budowa – należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę i nadbudowę obiektu budowlanego,
2. Roboty budowlane – należy przez to rozumieć budowę, a także polegające na przebudowie, montażu i remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego,
3. Protokół odbioru – dokument służący do notowania wykonanych robót, sytuacji zaistniałych w trakcie ich trwania, przekazywania poleceń i innej technicznej korespondencji pomiędzy inspektorem, projektantem, kierownikiem i wykonawcą,
4. Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu,
5. Odpowiednia zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych,
6. Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej,
7. Inspektor nadzoru – osoba reprezentująca inwestora na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i przepisami,
8. Certyfikat zgodności – jest to dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że wyrób i proces jego wytwarzania są zgodne ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną,
9. Deklaracja zgodności: jest to oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną,
10. Europejskie zezwolenie techniczne: oznacza aprobującą ocenę techniczną zdolności produktu do użycia, dokonaną w oparciu o podstawowe wymagania w zakresie robót budowlanych, przy użyciu własnej charakterystyki produktu oraz określonych warunków jego zastosowania i użycia,
11. Normy oznaczają wymagania techniczne przyjęte przez uznany organ standaryzacyjny w celu powtarzalnego i ciągłego stosowania, których przestrzeganie, co do zasady nie jest obowiązkowe,
12. Normy europejskie oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji Elektrotechnicznej, (Cenelec) jako "standardy europejskie (EN)" lub "dokumenty harmonizacyjne (HD)" zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji,
13. Istotne wymagania oznaczają wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane,
14. Normatyw techniczny oznacza wytyczne wynikające z normy lub ogólnie obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych.

## **2.0 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**

### **2.1 Wymagania ogólne dotyczące właściwości użytych materiałów:**

- 1) Urządzenia muszą być fabrycznie nowe. Powinny być zabezpieczone przed korozją i wpływami atmosferycznymi na okres nie mniejszy niż udzielona gwarancja, tj. 36 m-cy, licząc od daty protokółarnego końcowego odbioru przedmiotu zamówienia. Ponadto powinny posiadać wysoką jakość, trwałość, estetykę, zapewniać bezpieczeństwo korzystającym z tych urządzeń dzieci.

- 2) Drewno winno być o gładkiej powierzchni, lite lub klejone warstwowo, impregnowane ciśnieniowo – próżniowo, malowane środkami ochronnymi, tj. farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi, okraglaki, półokraglaki, krawędziaki z zaoblonymi krawędziami. Płyty nie ulegające gięciu, puchnięciu, odporne na chemikalia, wpływy atmosferyczne, zadrapania, uderzenia.
- 3) Elementy metalowe:
  - a) łańcuchy, metalowe śruby, pozostałe elementy metalowe mają być ze stali ocynk lub malowane proszkowo, farbami lub lakierem akrylowym (strukturalnym) zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne,
  - b) łączenia, spawy, mocowania gładkie, odpowiednio wyprofilowane i bezpieczne dla użytkownika,
  - c) miejsca łączenia zabezpieczone zaślepkami,
  - d) łożyska samosmarujące, zabezpieczone smarem.
- 4) Urządzenia muszą być zgodne z normami m. in. PN – EN 1177 i PN – EN 1176.
- 5) Posadowienie urządzeń zabawowych bezwzględnie powinno uwzględniać zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami, zgodnie z wymogami normy PN – EN 1177.

## **2.2 Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostaw, składowaniem i kontrolą jakości materiałów i wyrobów:**

Składowane materiały i wyroby muszą być dostępne w celu przeprowadzenia ich inspekcji, sposób składowania zgodny zaleceniami producenta.

## **2.3 Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie:**

Wykonawca jest odpowiedzialny, za to, aby wszystkie materiały i wyroby budowlane odpowiadały wymaganiom określonym, w art. 10 ustawy Prawo Budowlane.

## **2.4 Elementy nie odpowiadające wymaganiom:**

Elementy dostarczone do montażu a nie odpowiadające wymaganiom oraz te, które nie uzyskują akceptacji Zamawiającego muszą być niezwłocznie usunięte z placu przez Wykonawcę i na jego koszt.

## **2.5 Wariantowe stosowanie materiałów:**

Wykonawca zobowiązany jest podać w ofercie nazwę, rodzaj system i wszelkie inne dane identyfikujące główne materiały montażowe.

## **3.0 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU:**

Na plac zabaw urządzenia, materiały i wyroby dostarczone zostaną samochodami dostawczymi.

## **4.0 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT:**

### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót montażowych urządzeń (zabawek) zgodnie z umową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

#### **4.2 Roboty rozbiórkowe:**

Brak robót rozbiórkowych.

#### **4.3 Technologia i organizacja robót:**

Wszelkie roboty należy wykonać zgodnie warunkami technicznymi.

#### **4.4 Likwidacja prac montażowych:**

W ramach likwidacji prac montażowych Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich zabezpieczeń oraz uporządkowania terenu montażu placu zabaw oraz sąsiednich dróg i działek jeżeli prowadzone były tam prace lub składowano tam materiał lub wyposażenie.

#### **5.0 SPRZĘT:**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz nie będzie stanowił zagrożenia dla pracowników.

#### **6.0 KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ROBÓT:**

##### **6.1 Zasady kontroli jakości:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości materiałów i wyrobów, zapewni odpowiedni system kontroli.

##### **6.2 Dokumentacja:**

Dokumentację stanowi:

- oferta wykonawcy,
- protokoły odbiorów częściowych (jeżeli takie będą wymagane przez zamawiającego) i protokół końcowy,
- certyfikaty lub deklaracje zgodności, protokoły konieczności dotyczące robót dodatkowych (jeżeli takie będą wymagane przez zamawiającego) i kosztorysy.

#### **7.0 ODBIÓR:**

##### **7.1 Rodzaje odbiorów:**

Przy wyposażeniu placu zabaw wykonywane będą następujące odbiory:

- odbiór końcowy robót,
- odbiór ostateczny po okresie gwarancji, rękojmi.

##### **7.2 Odbiór końcowy robót:**

Odbiór końcowy robót stanowiących przedmiot umowy zostanie przeprowadzony przez Zamawiającego po zawiadomieniu go o osiągnięciu gotowości do odbioru. W odbiorze uczestniczyć będą przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.

##### **7.3 Odbiór ostateczny po okresie gwarancji, rękojmi:**

Po okresie rękojmi i gwarancji Zamawiający przeprowadzi odbiór, w trakcie, którego nastąpi sprawdzenie usunięcia zgłoszonych wad i przeanalizowanie czy te wady będą się dalej pojawiać oraz jaki mają one wpływ na jakość zamontowanych urządzeń.

#### **7.4 Dokumentacja powykonawcza robót:**

Na odbiór Wykonawca przygotowuje wymagane dokumenty zgodnie z umową oraz ustawą Prawo Budowlane.

#### **8.0 ROZLICZENIE ROBÓT:**

Rozliczenie robót nastąpi zgodnie z umową.

#### **9.0 DOKUMENTY ODNIESIENIA:**

Dokumentami odniesienia są:

- Oferta wykonawcy
- ustawa Prawo Zamówień Publicznych z rozporządzeniami,
- ustawa Prawo Budowlane z rozporządzeniami,
- Normy branżowe m.in. PN-EN 1176-1, PN-EN 1176-6, PN-EN 1176-7, PN-EN 1177
- instrukcje producentów materiałów i wyrobów budowlanych.