

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa zadania inwestycyjnego: „KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE” – DZIAŁKA NR 68.

Zamawiający: GMINA KSAWERÓW  
Ul. Kościuszki 3h  
95-054 Ksawerów

Jednostka projektowa: SACHAJKO-PROJEKT  
93-134 Łódź, ul. Poznańska 17/19/17

Zawartość Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót

- I. Ogólna Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót  
Autor: mgr inż. Aleksandra Sachajko
  
- II. Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót  
CPV 45.11.27.23-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
Autor: mgr inż. Aleksandra Sachajko

mgr inż. Aleksandra Sachajko  
93-134 Łódź, ul. Poznańska 17/19 m.17  
uprawniony projektant,  
kierownik budowy / robót budowlanych  
upr. projektowe nr 14/91/WŁ  
upr. budowlane nr 74/93/WŁ  
§1 ust.3, §2 ust.1 p.1 § 5 ust.1 p.1 § 13 ust.1 p.2

Data: październik 2013 r.

Niniejsza specyfikacja wraz z pozostałymi częściami ST służy jako dokument przetargowy do złożenia oferty na wykonanie przedmiotu zamówienia oraz jako podstawa wykonania i odbioru robót będących przedmiotem zamówienia.

## Część I

### Ogólna Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót

Nazwa zadania inwestycyjnego: „KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE” – DZIAŁKA NR 68.

Zamawiający: GMINA KSAWERÓW  
Ul. Kościuszki 3h  
95-054 Ksawerów

Jednostka projektowa: SACHAJKO-PROJEKT  
93-134 Łódź, ul. Poznańska 17/19/17

Zawartość Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót

- I. Ogólna Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót  
Autor: mgr inż. Aleksandra Sachajko

mgr inż. Aleksandra Sachajko  
93-134 Łódź, ul. Poznańska 17/19 m.17  
uprawniony projektant,  
kierownik budowy / robót budowlanych  
upr. projektowe nr 14/91/WŁ  
upr. budowlane nr 74/93/WŁ  
§1 ust.3, §2 ust.1 p.1 § 5 ust.1 p.1 § 13 ust.1 p.2

Data: październik 2013 r.

## **1. Wstęp**

### **1.1. Uwagi formalne:**

Niniejsza specyfikacja wraz z pozostałymi częściami ST służy jako dokument przetargowy do złożenia oferty na wykonanie przedmiotu zamówienia oraz jako podstawa wykonania i odbioru robót będących przedmiotem zamówienia

- Podstawą realizacji jest Projekt podlegający zgłoszeniu zamiaru wykonania robót budowlanych.
- Każdy Oferent ma obowiązek zapoznania się z tym projektem i uwzględnienie wszelkich aspektów w nim zawartych w swojej ofercie a także zapoznanie się z kosztorysem, przedmiarami i niniejszymi ST.
- Złożenie oferty będzie interpretowane jako potwierdzenie przez Oferenta, że wszystkie elementy dokumentacji przetargowej są w pełni zrozumiałe dla Oferenta i nie wnosi on żadnych uwag ani formalnych ani technicznych do zawartości Dokumentacji Przetargowej, ani do Projektu.
- Wykonawca na swój koszt i swoim staraniem pozyska wszystkie inne dokumenty formalne, konieczne dla właściwego wykonania prac, które mogą okazać się potrzebne w trakcie realizacji.
- Wszelkie prace powinny być wykonywane z zachowaniem prawa, norm, instrukcji i przepisów obowiązujących w Polsce, w tym w szczególności, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Ewentualne zmiany jakichkolwiek elementów projektu wymagają przedstawienia przez Wykonawcę pisemnej propozycji (z rysunkami, rysunkami ile potrzebne) do akceptacji Inspektora, spełniającej wszelkie wymogi techniczne i formalne oraz kontraktowe. (Patrz punkt wymagania dotyczące materiałów niniejszej ST)

### **1.2. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego**

„KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE” – DZIAŁKA NR 68.

### **1.3. Przedmiot i zakres robót**

Zakres określony w projekcie budowlanym.

### **1.4. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe**

- wykonanie ogrodzenia
- rozebranie i wywiezienie pozostałego gruzu i ruin studni i wc.
- zapewnienie czystości na placu budowy i terenie przyległym spowodowane transportem i pracami budowlanymi.

### **1.5. Informacje o terenie budowy**

Przekazanie Placu Budowy oraz informacje o dostępie do placu, zgodnie z umową.

Wykonawca zwróci szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu budowy przed ingerencją mieszkańców budynku i osób trzecich. Wykonawca jest obowiązany do pozyskania informacji dotyczących urządzeń i sieci znajdujących się na terenie budowy, dostępie do sieci wodnej, kanalizacyjnej i elektrycznej dla celów budowy oraz do hydrantów p-poż. dla zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego.

### **1.6. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie przed uszkodzeniem w trakcie budowy wszystkich instalacji nadziemnych i urządzeń podziemnych oraz za informowanie odpowiednich instytucji o ewentualnych uszkodzeniach.

Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w budynku oraz instalacjach urządzeniach podziemnych i nadziemnych spowodowane robotami budowlanymi.

### **1.7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem.

Wykonawca musi być w pełni świadomy wszystkich przepisów dotyczących ochrony środowiska i zapewnić ich przestrzeganie.

Stosowanie materiałów trwale zagrażających środowisku jest zabronione.

#### **1.8. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie.**

Wykonawca przy wykonywaniu robót oraz organizacji placu budowy powinien spełnić wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Szczególnie uwzględniając zdrowie i bezpieczeństwo zatrudnionych pracowników, łącznie z zapewnieniem odpowiednich warunków pracy i sanitarnych przez cały czas trwania robót.

#### **1.9. Zabezpieczenie terenu budowy.**

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić bezpieczeństwo na placu budowy i na zewnątrz placu budowy:

- Utrzymywać bezpieczne warunki pracy
- Publicznie ogłosić rozpoczęcie robót
- Utrzymywać tymczasowe środki zabezpieczające na placu budowy
- Zapewnić wystarczające środki zapobiegające uszkodzeniu dróg
- Wszelkie prace powinny być wykonywane z zachowaniem prawa, norm, instrukcji i przepisów obowiązujących w Polsce, w tym w szczególności, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### **1.10. Ochrona i utrzymanie robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za roboty i wszystkie materiały i sprzęt stosowany od daty przejęcia placu budowy do daty przekazania obiektu do użytkowania.

#### **1.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.**

Wykonawca musi znać wszystkie wymagania ustaw i przepisów oraz przestrzegać ich w czasie wykonywania robót.

#### **1.12. Prawo przejazdu i organizacja ruchu drogowego**

Wykonawca zobowiązany jest stosować transport zgodny z ustawowymi ograniczeniami obciążenia na oś przy transporcie materiałów sprzętu- do; - i z placu budowy. Dz. U. 2000 Nr 71 poz. 838 USTAWA z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

#### **1.13. Nazwy i kody: grup robót, klas robót.**

CPV 45.11.12.13-4 – roboty w zakresie oczyszczania terenu

CPV 45.22.38.00-4 - montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

CPV 45.11.27.23-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

#### **1.14. Określenia podstawowe**

Wszystkie użyte określenia są zgodne z definicjami określonymi w prawie budowlanym, rozporządzeniach przepisach pochodnych normach, warunkach technicznych wykonania i odbioru robót, literaturze przedmiotu (np. w poradnikach Inżyniera i technika budowlanego).

## **2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów wyrobów budowlanych.**

### **2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów wyrobów.**

Wykonawca musi przedłożyć do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru pełną informację na temat wszelkich materiałów produktów przeznaczonych do wbudowania.

Wymagane są następujące informacje:

- Nazwa i adres proponowanego dostawcy i producenta.
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa dla wyrobów podlegających certyfikacji
- Certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską normą lub Aprobata Techniczną dla wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa
- Oznaczenie znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznana przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,

- Próbki proponowanych przez Wykonawcę materiałów reprezentatywne dla określenia jakości całej dostawy,
- Literatura producenta i informacja techniczna dla artykułów i produktów wraz z kopią w języku polskim,

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

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na placu budowy.

Wykonawca jest odpowiedzialny aby wszystkie materiały, elementy i urządzenia wbudowane lub montowane w trakcie realizacji robót.

## **2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie spełniające wymagań Specyfikacji Technicznych, nie zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru zostaną usunięte z placu budowy. Jeżeli zostaną jednak zastosowane, roboty mogą zostać odrzucone a płatności wstrzymane.

## **2.4. Wariantowe stosowanie materiałów**

Materiały, urządzenia, instalacje, osprzęt, maszyny proponowane jako zamienniki przez Wykonawcę lub Inspektora nadzoru muszą spełniać następujące warunki:

- Powinny posiadać dokumenty, instrukcje, opisy i inne określenia analogicznie jak wyroby użyte w projekcie, dla umożliwienia kontroli porównawczej analogicznych zapisów.
- Dokumenty zamienników powinny przedstawiać wszystkie dane ujęte w dokumentacji wyrobów użytych w projekcie, wraz z zastrzeżeniami
- Cechy zamienników ujęte w dokumentach powinny być co najmniej równe cechom wyrobów użytych w projekcie, dotyczy również zastrzeżeń.
- Zamienniki nie powinny wpływać ujemnie na stan użytkowania pozostałych elementów obiektu
- Zamienniki muszą być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru z uwzględnieniem opinii Projektanta.
- W przypadkach braku szczegółowych rozwiązań w projekcie budowlanym albo w projektach wykonawczych opracowanych przez Wykonawcę dotyczących zastosowania materiałów i rozwiązań projektowych ostateczną decyzję co do zastosowania materiału i rozwiązania podejmuje Inspektor nadzoru po zasięgnięciu pisemnej opinii projektanta.

## **3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**

Wykorzystywany sprzęt musi być odpowiedni dla zastosowania i nie może pogarszać jakości i wykonania robót.

## **4. Transport**

Wykonawca powinien wykorzystywać taką ilość pojazdów, aby mógł dotrzymać terminy wykonywania poszczególnych robót a w konsekwencji terminowego zakończenia budowy. Zastosowane środki transportu muszą być wystarczające do przewidzianego zadania i nie powinny wpływać ujemnie na jakość robót i materiałów. Transport powinien być zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

## **5. Wymagania dotyczące właściwości wykonania robót budowlanych**

### **5.1. Wymagania ogólne**

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót w całkowitej zgodności z Umową, projektem i ST, a jakość materiałów i robocizny musi być całkowicie zgodna z dokumentacją projektową i ST, metodologią robót i poleceniami Inspektora nadzoru. Fakt uzyskania zatwierdzenia metody robót nie zwalnia Wykonawcy z jego kontraktowej odpowiedzialności za staranne wykonawstwo czy wypadki lub zniszczenia.

Wykonawca będzie postępował zgodnie z uzgodnionymi przez Inspektora nadzoru opracowaniami:

- Projekt zagospodarowania
- Projekt organizacji budowy
- Projekt technologii i organizacji montażu

Wszelkie polecenia wydane przez Inspektora nadzoru będą wykonywane w czasie przez niego określonym. Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, roboty mogą zostać zawieszane. Wszelkie dodatkowe koszty z tego wynikające będą ponoszone przez Wykonawcę.

## **6. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych**

### **6.1. Zasady zapewnienia jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości materiałów użytych, zapewnia prawidłowy system kontroli i niezbędny personel.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót.

### **6.2. Dokumentacja budowy**

Dokumentacja budowy powinna obejmować zgodnie z Prawem budowlanym art. 3 pkt. 13

- Zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych wraz z załączonym projektem.
- Protokoły odbiorów częściowych i końcowych jeśli tak zawarto w umowie.

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dokumentacji budowy, właściwego zabezpieczenia tych dokumentów oraz udostępnienia ich do wglądu uprawnionym Przedstawicielom organów kontrolujących i Zamawiającego.

## **7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

### **7.1. Ogólne zasady przedmiaru. Obmiaru robót i prowadzenia książki obmiaru**

Wykonawca przeprowadza obmiar robót po wcześniejszym pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie w ilościach podanych w przedmiarze lub specyfikacji technicznej robót, nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

### **7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów**

Wszelkie pomiary powinny być wykonywane według następującego schematu:

- Długości i odległości między określonymi punktami są mierzone poziomo wzdłuż linii środkowej,
- Objętości są obliczane w metrach sześciennych, jako długość pomnożona przez średni przekrój. Powierzchnie liczone w m<sup>2</sup>, a sprzęt i urządzenia w sztukach.
- Ilości, które mają być obmierzone wagowo będą ważone w kg lub tonach

### **7.3. Czas przeprowadzania obmiaru**

Obmiary muszą mieć miejsce przed końcowym lub częściowym odbiorem odcinków robót lub w przypadku zmiany wykonawcy czy dłuższej przerwy w pracach.

Wszystkie roboty zanikające muszą zostać obmierzone w czasie ich wykonywania.

Pomiary muszą zostać dokonane przed zakryciem jakichkolwiek robót.

## **8. Odbiór robót budowlanych**

### **8.1. Rodzaje odbiorów**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg punktu 6 dały wyniki pozytywne.

Zasady odbiorów robót określi umowa o roboty budowlane.

### **8.2. Odbiór częściowy i odbiór etapowy**

Będzie przeprowadzony w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w Umowie o wykonanie robót budowlanych.

### **8.3. Odbiór końcowy**

Odbiór końcowy będzie przeprowadzony w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w Umowie. Odbioru końcowego dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego

w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy sporządzając Protokół odbioru robót budowlanych oraz zgłoszonych wad i usterek do usunięcia przez Wykonawcę. Komisja zapoznaje się z realizacją ustaleń zawartych w protokołach częściowych zwłaszcza w zakresie robót uzupełniających i poprawkowych.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że nie wykonano wyznaczonych robót poprawkowych i że jakość poszczególnych robót odbiega od wymaganej dokumentacją i Specyfikacją Komisja może przerwać swoje czynności i ustalić nowy termin odbioru końcowego.

#### **8.4. Odbiór po okresie rękojmi**

Będzie przeprowadzony w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w Umowie o wykonanie robót budowlanych.

### **9. Rozliczenie robót**

Zgodnie z Umową na wykonanie przedmiotu zamówienia.

Ceny jednostkowe i ceny wprowadzone do Przedmiaru Robót powinny być w złotych. Ceny jednostkowe i wartość należy podawać bez VAT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

#### **9.1. Informacje i wymagania ogólne**

Uważa się, że Wykonawca ujął w cenach jednostkowych i cenach wprowadzonych do przedmiaru robót wszelkie koszty związane z działalnością, a wynikające z umowy o wykonanie przedmiotu zamówienia.

### **10. Przepisy związane**

Lista regulacji prawnych obowiązujących w Polsce:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r nr 207, poz. 2016) z późniejszymi zmianami.
3. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanie ITB
4. Wszystkie elementy Projektu Budowlanego oraz kosztorysów i informacji BIOZ
5. Polskie Normy
6. Dokumenty i opracowania wymienione w ST

## II część

### Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Nazwa zadania inwestycyjnego: „KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, UPORZĄDKOWANIE TERENU ORAZ BUDOWA PLACU ZABAW PRZY DOMU ROLNIKA W NOWEJ GADCE” – DZIAŁKA NR 68.

Zamawiający: GMINA KSAWERÓW  
Ul. Kościuszki 3h  
95-054 Ksawerów

Jednostka projektowa: SACHAJKO-PROJEKT  
93-134 Łódź, ul. Poznańska 17/19/17

Zawartość Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót

II. Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót

CPV 45.11.12.13-4 – roboty w zakresie oczyszczania terenu  
CPV 45.22.38.00-4 - montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji  
CPV 45.11.27.23-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Autor: mgr inż. Aleksandra Sachajko

mgr inż Aleksandra Sachajko  
93-134 Łódź, ul. Poznańska 17/19 m.17  
uprawniony projektant,  
kierownik budowy / robót budowlanych  
upr. projektowe nr 134/91/WŁ  
upr. budowlane nr 74/93/WŁ  
\$1 ust.3, \$2 ust.1 p.1 \$ 5 ust.1 p 1 \$ 13 ust.1 p.2

Data: październik 2013 r



## **1. WSTĘP**

### **Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót**

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach wyposażenia placów zabaw na terenie gminy Ksawerów.

### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Zamówienie obejmuje opracowanie planu zagospodarowania placu zabaw oraz wykonanie następujących robót : oczyszczenie i przygotowanie terenu, wywóz gruzu, zasypanie ruin studni, rozebranie ruin wc , wykonanie nawierzchni placów zabaw, montaż urządzeń zabawowych (huśtawki, zestawy zabawowe, karuzele) oraz urządzeń małej architektury ( ławki, kosze drewniane, tablice informacyjne) .

#### **Kody CPV -**

CPV 45.11.12.13-4 – roboty w zakresie oczyszczania terenu

CPV 45.22.38.00-4 - montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

CPV 45.11.27.23-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

#### **1) Roboty w zakresie oczyszczania terenu - CPV 45.11.12.13-4**

##### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw.

##### **1.2. Zakres stosowania ST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.3.

##### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw.

###### **1.3.1 Oczyszczenie terenu przeznaczonego pod plac zabaw.**

###### **1.3.2 Wykonanie stref bezpieczeństwa z piasku dla placu zabaw oraz nawierzchni trawiastej na pozostałej części placu.**

##### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

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

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego.

##### **1.6. Sprzęt**

Roboty związane z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

##### **1.7. Wykonanie robót**

###### **1.7.1. Oczyszczenie terenu przeznaczonego pod plac zabaw.**

1. Wykoszenie terenu ,gdzie występuje darń, usunięcie zbędnego zakrzewienia .
2. Usunięcie kamieni, gruzu i innych materiałów .
3. Wyrównanie nierówności w podłożu materiałem rodzimym – ziemią urodzajną .

###### **1.7.2 Wykonanie stref bezpieczeństwa z piasku dla placu zabaw oraz nawierzchni trawiastej na pozostałej części placu.**

1. Wyrównanie podłoża, wyznaczenie stref bezpieczeństwa
2. Wypełnienie stref bezpieczeństwa piaskiem .

###### **2.1 Materiał**

Piasek wymywany frakcji 0,2 , 2 mm, wolny od cząstek gliny i mułu wg PN – EN 1177:2000/A1

###### **2.2 Sprzęt**

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.

###### **2.3 Transport**

Piasek można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach

zabezpieczających przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

Należy go umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

#### 2.4 Wykonanie robót

Plac zabaw wypełnić piaskiem .

#### 3. plantowanie terenu

3.1. obsianie ręczne ziemi urodzajnej trawą.

#### 1.8. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

#### 1.9. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

Wykonane place zabaw – 1szt.

#### 1.10. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót zgodnie z umową .

#### 1.11. Podstawa płatności

Roboty rozliczane ryczałtowo .

## 2. Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw - CPV 45.11.27.23-9

### Montaż i wnoszenie gotowych konstrukcji - CPV 45.22.38.00-4

#### 2.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z kształtowaniem placów zabaw oraz montaż i wnoszenie gotowych konstrukcji .

#### 2.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 2.3.

#### 2.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wnoszeniem gotowych konstrukcji .

##### 2.3.1 Montaż małej architektury

#### 2.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

#### 2.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego .

#### 2.6. Mała architektura

1. Ławki – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony .
2. Urządzenia zabawowe – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
3. Kosze na śmieci - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.
4. Tablice informacyjne - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.

Wszystkie montowane zabawki muszą być zgodne z PN- EN 1176.

#### 2.7. Sprzęt

Roboty związane z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wnoszeniem gotowych konstrukcji mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

#### 2.8. Transport

Materiały na budowę placu zabaw powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć uszkodzeń, trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

#### 2.9. Wykonanie robót

### **2.9.1. Zamontowanie elementów małej architektury**

Montaż – wykopanie dołków pod gotowe prefabrykаты fundamentowe, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie urządzeń wg wytycznych producenta.

### **2.10. Kontrola jakości robót**

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

### **2.11. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru są:

Elementy małej architektury – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń

### **2.12. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z SIWZ i umową.

### **2.13. Podstawa płatności**

Roboty rozliczane ryczałtowo .

: