

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**Projekt zagospodarowania terenu przy  
Centrum Sportowo-Rekreacyjnym w  
Strawczynku poprzez utworzenie skateparku  
i pola do minigolfa.**

## **LOKLIZACJA:**

**Strawczynek dz. nr ewid. 253/4, 253/6,  
256/8,GM.STRAWCZYN**

**Inwestor :**

**Urząd Gminy, 26-067 Strawczyn, ul. Żeromskiego 16.**

## **SPIS TREŚCI:**

### **1. Zagadnienia ogólne**

- 1.1. Wprowadzenie
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Wymagania ogólne do realizacji robót
- 1.4. Dokumentacja projektowa
- 1.5. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych

### **2. Roboty ziemne**

- 2.1. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV
- 2.2. Sprzęt i maszyny
- 2.3. Transport
- 2.4. Wykonanie, zakres robót

### **3. Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

- 3.1. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV
- 3.2. Sprzęt
  - 3.2.1. Do wykonania nawierzchni Skateparku
  - 3.2.2. Do wykonania nawierzchni bezpiecznej jednolitej
- 3.3. Specjalistyczne nawierzchnie bezpieczne - syntetyczne
- 3.4. Przechowywanie
- 3.4. Wykonanie, zakres robót
- 3.5. Odbiór robót

### **4. Roboty montażowe**

- 4.1. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV
- 4.2. Materiały
  - 4.2.1.

Ozn.	nazwa urządzenia	ilość	Opis (wym. podane w metrach)
9	ŚCIANKA WSPINACZKOWA ZESTAW „AZTEC V2”	1	- zestaw zabawowy jest trudnodostępny dla wszystkich grup wiekowych - liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 2 - dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych - Gabaryty urządzenia 3,70m x 1,20m - Strefa użytkowania 7,70m x 5,20m - Wysokość upadkowa 2,20m - Głębokość posadowienia - 0,60m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia
10	ŚCIANKA WSPINACZKOWA ZESTAW „AZTEC V4”	1	- zestaw zabawowy jest trudnodostępny dla wszystkich grup wiekowych - liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 4

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- Gabaryty urządzenia 3,70m x 3,70m</li> <li>- Strefa funkcjonowania 7,70m x 7,70m</li> <li>- Wysokość upadkowa 2,20m</li> <li>- Głębokość posadowienia - 0,60m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia</li> </ul>
11	KARUZELA TAJFUN	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zabawowy jest łatwo dostępny dla wszystkich grup wiekowych</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 3</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- gabaryty urządzenia <math>\varnothing</math> 1,30 m</li> <li>- strefa funkcjonowania <math>\varnothing</math> 5,30 m</li> <li>- wysokość upadkowa 0,10 m</li> <li>- głębokość posadowienia - 0,75 m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia</li> </ul>
12	HUŚTAWKA TUBA	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grupa wiekowa 3-7</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- gabaryty urządzenia 1x0,76 m</li> <li>- strefa funkcjonowania 4x3,76m</li> <li>- wysokość upadkowa 0,31 m</li> <li>- głębokość posadowienia - 0,60 m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia</li> </ul>
13	KIWAK	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grupa wiekowa 3-7</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- gabaryty urządzenia 0,82x0,43 m</li> <li>- strefa funkcjonowania 3,82x3,43m</li> <li>- wysokość upadkowa 0,45 m</li> <li>- głębokość posadowienia - 0,60 m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia</li> </ul>
14	ZESTAW ZABAWOWY	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grupa wiekowa 3-12</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 16</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- Gabaryty urządzenia: 7,32m x 4,24m</li> <li>- Strefa funkcjonowania: 10,29m x 7,64m</li> <li>- Wysokość upadkowa: 1,98m</li> <li>- Głębokość posadowienia: -0,50m, -0,90m</li> <li>- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 53,52m<sup>2</sup></li> <li>- zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia</li> </ul>
15	ZESTAW ZABAWOWY	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zabawowy jest trudnodostępny dla wszystkich grup wiekowych</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 8</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- Gabaryty urządzenia: 7,32m x 4,24m</li> <li>- Strefa funkcjonowania: 10,29m x 7,64m</li> <li>- Wysokość upadkowa: 1,98m</li> <li>- Głębokość posadowienia: -0,50m, -0,90m</li> <li>- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 53,52m<sup>2</sup></li> <li>- zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia</li> </ul>
16.	FITNESS CHODZIARZ	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zabawowy jest łatwo dostępny dla wszystkich grup wiekowych</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1</li> </ul>

			- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych Gabaryty urządzenia 0,95m x 0,45m Strefa funkcjonowania 3,95m x 3,45m Głębokość posadowienia - 0,35m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia
17	FITNESS STEPER	1	- zestaw zabawowy jest łatwo dostępny dla wszystkich grup wiekowych - liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1 - dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych - Gabaryty urządzenia 1,29m x 0,60m - Strefa funkcjonowania 4,29m x 3,60m - Głębokość posadowienia - 0,35m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia
18	FITNESS BIODRA	1	- zestaw zabawowy jest łatwo dostępny dla wszystkich grup wiekowych - liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1 - dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych - Gabaryty urządzenia 1,29m x 0,60m - Strefa funkcjonowania 4,29m x 3,60m - Głębokość posadowienia - 0,35m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia
K	KOSZ NA ŚMIECI	2	
S	STÓŁ DO GRY WSZACHY/ STÓŁ REKREACYJNY	4	

4.3. Sprzęt i maszyny

4.4. Transport

4.5. Wykonanie i zakres robót

4.6. Odbiór materiałów

4.7. Odbiór robót

## **5. Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

5.1. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

5.2. Materiały

5.3. Sprzęt

5.4. Transport

5.5. Wykonanie i zakres robót

5.6. Odbiór robót

## **6. Odbiór końcowy robót**

6.1. Podstawowe warunki końcowego odbioru robót

6.2. Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót

## **1. Zagadnienia ogólne**

### **1.1. Wprowadzenie**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z projektem zagospodarowania

następujące wymagania w zakresie:

- właściwości materiałów
- sposobu i jakości wykonania robót
- odbioru prawidłowości wykonania robót zgodnych z założeniami projektowymi.

### **1.2. Podstawa opracowania**

Specyfikacja techniczna opracowana została na podstawie:

- projektu zagospodarowania terenu
- opisu technicznego do projektu
- przedmiaru robót
- wizji lokalnej w terenie
- uzgodnień z Zamawiającym.

### **1.3. Wymagania ogólne do realizacji robót**

Realizacja robót związanych z inwestycją musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno – budowlanym oraz prawnym na dzień realizacji zadania inwestycyjnego, zarówno dotyczącym całości inwestycji, jak i samych technologii wykonywania robót. Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów oraz wymogów władz samorządowych i administracyjnych.

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- dokumentacji techniczno – projektowej,
- przepisach techniczno – budowlanych (Prawo Budowlane),
- Polskich Normach odnoszących się do placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177:2009,
- aprobatkach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- pozostałych obowiązujących normach i przepisach.

Wykonawca ma obowiązek wykonywania robót zgodnie z wymogami:

- Prawa Budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

### **1.4. Dokumentacja projektowa**

Wykonawca robót, przed przekazaniem dokumentacji do realizacji, winien sprawdzić dokumentację techniczno–projektową pod względem możliwości technicznych realizacji zadania zgodnie z przepisami BHP, stosowaniem materiałów i urządzeń zgodnych ze specyfikacją techniczną dokumentacji projektowej.

### **1.5. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową. Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie. Decyzje o wprowadzonych zmianach winny być dokonane wyłącznie na piśmie i zaakceptowane przez Inwestora oraz projektanta dokumentacji projektowej.

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.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji techniczno-projektowej nie mogą powodować obniżenia jakości, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji oraz zmian funkcjonalnych zaprojektowanych rozwiązań projektowych.

## **2. Roboty ziemne**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych wykonywanych ręcznie.

### **2.1 Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV**

Kod CPV: 45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę

### **2.2. Sprzęt i maszyny:**

- Łopaty, szpadle, grabie
- Taczka, koparka

### **2.3. Transport:**

- Samochód samowyladowczy
- Samochód skrzyniowy

### **2.4. Wykonanie, zakres robót**

W celu wykonania robót zgodnie z projektem należy wykonać następujące roboty ziemne:

- usunięcie darni na powierzchni projektowanej nawierzchni bezpiecznej oraz ścieżki.
- Wywóz darni poza teren inwestycji.
- usunięcie ziemi do poziomu posadowienia warstw elementów nawierzchni

Oferent powinien przewidzieć i wycenić ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac zasadniczych.

## **3. Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

### **3.1. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV**

Kody CPV:

45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

45233200-1 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni

### **3.2. Sprzęt**

- Łopaty, szpadle, grabie
- Taczka

#### **3.2.1. Do wykonania nawierzchni bezpiecznej z płytek:**

- Liniał stalowy (np. kątownik ciesielski 60 cm)
- Nóż z wymiennymi ostrzami
- Taśma miernicza lub liniał
- Mazaki (rozpuszczalne w wodzie), kreda, itp.
- Sznurek traserski z zapasem kredy
- Dozownik do zaprawy klejącej
- Kartusze z zaprawą klejącą
- Arkusz blachy, folia lub karton (ok. 2 dług. x 1,5 szer. wymiarów płyty)
- Piła ręczna, elektryczna taśmowa lub wyrzynarka (z ostrzami do drewna)
- Nakolanniki
- Taśma maskująca lub klejąca (do ochrony istniejącego wyposażenia w miejscu montażu)
- Rękawiczki

#### **3.2.2. Do wykonania jednolitej nawierzchni bezpiecznej – wg wytycznych producenta.**

### **3.3. Specjalistyczne nawierzchnie bezpieczne - syntetyczne**

Specjalistyczna nawierzchnia bezpieczna na plac zabaw, amortyzująca upadek z wysokości minimum 150 cm (dla urządzeń o wysokości swobodnego upadku WSU/HIC = 150 cm).

Projektowana nawierzchnia: piankowa lub gumowa, do stosowania na zewnątrz, zgodna z Polskimi Normami PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009, przepuszczalna dla wody (na całej powierzchni lub poprzez szczeliny płytek), w kolorze pomarańczowym w odcieniu Obrzeża nawierzchni placu zabaw i ścieżki – krawężniki gumowe. Krawężniki nie mogą odbiegać wizualnie od stosowanej nawierzchni bezpiecznej, stanowiąc z nią komplet.

Wymaga się udzielenia 5-letniej gwarancji na wykonaną nawierzchnię.

### **3.4. Przechowywanie**

Wyroby należy przechowywać w miejscach suchych, w stałej temperaturze powyżej 10oC. Jeśli wyroby będą przechowywane w temperaturze poniżej 10oC, przed przystąpieniem do prac montażowych należy je przetrzymać w miejscu montażu (> 10oC) przez co najmniej 72 godziny.

### **3.5. Wykonanie, zakres robót**

- Wykonanie koryta powierzchni projektowanej nawierzchni bezpiecznej oraz ścieżki , głębokości wyznaczonej przez producenta stosowanej nawierzchni bezpiecznej – około 30 cm, ze spadkiem 1% do 2%.Wyrównanie powierzchni gruntu rodzimego.
- Wywóz ziemi z wykopu poza teren inwestycji.
- Montaż krawężników gumowych wzdłuż krawędzi zewnętrznych nawierzchni bezpiecznej oraz ścieżki na ławie betonowej B15 na podkładzie betonowym B10.
- Wykonanie podbudowy utwardzonej ściśle wg wytycznych producenta nawierzchni bezpiecznej. Rozłożenie warstwy 10 cm podsypki z piasku średnioziarnistego, zagęszczonego warstwowo. Wykonanie warstwy 15 cm wylewki betonowej na bazie chudego betonu. Wykonanie podbudowy z zachowaniem spadku 1% do 2%.
- Montaż nawierzchni ściśle wg instrukcji producenta, na podbudowie utwardzonej, umożliwiającej odprowadzanie wody opadowej, z zachowaniem spadku 1% do 2%.

Uwaga! Kolejność wykonania robót - montażu urządzeń względem montażu nawierzchni – przeprowadzane zgodnie z wytycznymi producentów.

### **3.6. Odbiór robót**

Celem odbioru robót jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru na podstawie jej zgłoszenia zamawiającemu.

Warunkiem odbioru robót jest dostarczenie Zamawiającemu dokumentów potwierdzających 5-letni okres gwarancji na zamontowaną nawierzchnię oraz certyfikatów zgodności nawierzchni z PN-EN 1177:2009, a także kart technicznych produktów, potwierdzających wymagane parametry nawierzchni.

## **4. Roboty montażowe**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót montażowych urządzeń zabawowych, rekreacyjnych i uzupełniających elementów małej architektury.

### **4.1. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV**

Kody CPV:

37535200-9 – Wyposażenie placów zabaw

45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

### **4.2. Materiały**

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność z Polską Normą 1176-1:2009, a także spełniać warunki bezpieczeństwa określone w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach. Wymagany jest 3 letni okres gwarancji producenta na wszystkie urządzenia placu zabaw.

Ozn.	nazwa urządzenia	ilość	Opis (wym. podane w metrach)
9	ŚCIANKA WSPINACZKOWA ZESTAW „AZTEC V2”	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zabawowy jest trudnodostępny dla wszystkich grup wiekowych</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 2</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- Gabaryty urządzenia 3,70m x 1,20m</li> <li>- Strefa użytkowania 7,70m x 5,20m</li> <li>- Wysokość upadkowa 2,20m</li> <li>- Głębokość posadowienia - 0,60m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia</li> </ul>
10	ŚCIANKA WSPINACZKOWA ZESTAW „AZTEC V4”	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zabawowy jest trudnodostępny dla wszystkich grup wiekowych</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 4</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- Gabaryty urządzenia 3,70m x 3,70m</li> <li>- Strefa funkcjonowania 7,70m x 7,70m</li> <li>- Wysokość upadkowa 2,20m</li> <li>- Głębokość posadowienia - 0,60m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia</li> </ul>
11	KARUZELA TAJFUN	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zabawowy jest łatwo dostępny dla wszystkich grup wiekowych</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 3</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- gabaryty urządzenia <math>\varnothing</math> 1,30 m</li> <li>- strefa funkcjonowania <math>\varnothing</math> 5,30 m</li> <li>- wysokość upadkowa 0,10 m</li> <li>- głębokość posadowienia - 0,75 m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia</li> </ul>
12	HUŚTAWKA TUBA	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grupa wiekowa 3-7</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- gabaryty urządzenia 1x0,76 m</li> <li>- strefa funkcjonowania 4x3,76m</li> <li>- wysokość upadkowa 0,31 m</li> <li>- głębokość posadowienia - 0,60 m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia</li> </ul>
13	KIWAK	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grupa wiekowa 3-7</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- gabaryty urządzenia 0,82x0,43 m</li> <li>- strefa funkcjonowania 3,82x3,43m</li> <li>- wysokość upadkowa 0,45 m</li> <li>- głębokość posadowienia - 0,60 m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia</li> </ul>
14	ZESTAW ZABAWOWY	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grupa wiekowa 3-12</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 16</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- Gabaryty urządzenia: 7,32m x 4,24m</li> <li>- Strefa funkcjonowania: 10,29m x 7,64m</li> <li>- Wysokość upadkowa: 1,98m</li> <li>- Głębokość posadowienia: -0,50m, -0,90m</li> <li>- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 53,52m<sup>2</sup></li> <li>- zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia</li> </ul>
15	ZESTAW	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zabawowy jest trudnodostępny dla wszystkich grup wiekowych</li> </ul>

	ZABAWOWY		<ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 8</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- Gabaryty urządzenia: 7,32m x 4,24m</li> <li>- Strefa funkcjonowania: 10,29m x 7,64m</li> <li>- Wysokość upadkowa: 1,98m</li> <li>- Głębokość posadowienia: -0,50m, -0,90m</li> <li>- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 53,52m<sup>2</sup></li> </ul> zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia
16.	FITNESS CHODZIARZ	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zabawowy jest łatwo dostępny dla wszystkich grup wiekowych</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> </ul> Gabaryty urządzenia 0,95m x 0,45m Strefa funkcjonowania 3,95m x 3,45m Głębokość posadowienia - 0,35m zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia
17	FITNESS STEPER	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zabawowy jest łatwo dostępny dla wszystkich grup wiekowych</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- Gabaryty urządzenia 1,29m x 0,60m</li> <li>- Strefa funkcjonowania 4,29m x 3,60m</li> <li>- Głębokość posadowienia - 0,35m</li> </ul> zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia
18	FITNESS BIODRA	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw zabawowy jest łatwo dostępny dla wszystkich grup wiekowych</li> <li>- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1</li> <li>- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych</li> <li>- Gabaryty urządzenia 1,29m x 0,60m</li> <li>- Strefa funkcjonowania 4,29m x 3,60m</li> <li>- Głębokość posadowienia - 0,35m</li> </ul> zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia
K	KOSZ NA ŚMIECI	2	zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia
19	Regulamin placu zabaw	1	zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia
S	STÓŁ DO GRY WSZACHY/ STÓŁ REKREACYJNY	4	zamocowanie zabetonować zgodnie z dokumentacją techniczną urządzenia



#### **4.3. Sprzęt i maszyny**

- Łopaty, kilofy, łomy, grabki
- Poziomice, miary
- Młotki
- Klucze specjalistyczne
- Wiertarki i wkrętarki
- Ubijaki i zagęszczarki
- Taczka

#### **4.4. Transport:**

- Samochód skrzyniowy
- Samochód samowyladowczy

#### **4.5. Wykonanie i zakres robót**

Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed możliwością przebywania na obszarze prowadzenia robót osób niepowołanych.

Urządzenia zamontować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Montażu dokonać z uwzględnieniem stref użytkowania i bezpieczeństwa, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce zabudowy. Montaż urządzeń i elementów placu zabaw musi odbywać się ściśle wg wytycznych ich producentów, zgodnie z Polską Normą PN-EN 1176-1:2009. Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia, z wykorzystaniem elementów montażowych producenta.

Uwaga! Kolejność wykonania robót - montażu urządzeń względem montażu nawierzchni – przeprowadzane zgodnie z wytycznymi producentów.

#### **4.6. Odbiór materiałów**

Celem odbioru materiałów należy stwierdzić:

- Zgodność ilościową i jakościową dostarczonych urządzeń z wytycznymi projektu,
- Zgodność danych technicznych elementów składowych, całych urządzeń bądź gotowych wyrobów, z dokumentacją projektową,
- Zgodność kolorystyki urządzeń z zaleceniami projektanta oraz wykonanie powłok malarskich i zabezpieczenia a/k,
- Posiadanie certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa (tzw. certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność zastosowanych urządzeń z Polskimi Normami),
- Dokument stwierdzający min. 3-letni okres gwarancji na urządzenia.

#### **4.7. Odbiór robót**

Celem odbioru robót jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru na podstawie jej zgłoszenia zamawiającemu. Odbiór następuje po stwierdzeniu:

- zgodności zrealizowania zadania z dokumentacją projektową,
- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń,
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń.

### **5. Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

#### **5.1. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV**

Kody CPV:

45112710-5 – Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

77310000-6 - Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

#### **5.2. Materiały**

- nasiona Traw
- ziemia urodzajna
- kora ogrodowa

#### **5.3. Sprzęt**

- łopaty, szpadle, grabie
- taczka

#### **5.4. Transport**

- Samochód dostawczy

Rośliny do transportu zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

#### **5.5. Wykonanie i zakres robót**

- Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim.
- zasianie nasion trawy
- Obfite podlanie posadzonych roślin.

#### **5.6. Odbiór robót**

Celem odbioru robót jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru na podstawie jej zgłoszenia zamawiającemu.

#### **6. Odbiór końcowy robót**

##### **6.1. Podstawowe warunki końcowego odbioru robót**

1. Odbiór końcowy nastąpi na podstawie bezusterkowego protokołu odbioru końcowego, podpisanego przez strony bez zastrzeżeń.
2. Do protokołu odbioru Wykonawca zobowiązany jest dołączyć dokumenty świadczące o dopuszczeniu zastosowanych materiałów do obrotu i stosowania w budownictwie, oświadczenie kierownika budowy o zastosowanych materiałach oraz dokument stwierdzający sposób zagospodarowania odpadów powstałych przy realizacji zamówienia.

##### **6.2. Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót**

Inwestor, na pisemny wniosek - zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót, ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową. W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy. Komisja dokonuje odbioru robót na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia:

- zgodności zrealizowania zadania z dokumentacją projektową,
- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń,
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń,
- certyfikatów upoważniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa (tzw. certyfikaty bezpieczeństwa), atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia,
- dokumentów potwierdzających minimum 3-letnią gwarancję na zastosowane na placu zabaw urządzenia oraz 5-letnią gwarancję na zastosowane na placu zabaw nawierzchnie bezpieczne,
- posiadania obowiązujących świadectw i innych dokumentów, stwierdzających wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie, a w szczególności w budynkach użyteczności publicznej,
- czy nastąpiło uporządkowanie terenu realizacji zadania,
- czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy.

Po dokonaniu pozytywnego odbioru Inwestor sporządza protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go. Protokół odbioru końcowego robót stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty. Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.

