**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYKONANIA i ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**BUDOWA PLACU ZABAW**

**Spis treści**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA CZĘŚĆ OGÓLNA 3

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót 3

2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych 3

2.1. Prace towarzyszące: 3

2.2. Roboty tymczasowe: 3

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn 3

4. Wymagania dotyczące środków transportu 4

5. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót 4

6. Odbiór końcowy 4

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA 5

1. Wyposażenie placów zabaw 5

2. Część ogólna 5

2.1. Przedmiot SST 5

2.2. Zakres stosowania SST 5

2.3. Zakres robót objętych SST 5

2.4. Określenia podstawowe 5

2.5. Ogólne wymagania dotyczące robót 5

2.6. Materiały 5

2.7. Sprzęt 7

2.8. Transport 7

2.9. Wykonanie robót 7

2.10. Kontrola, jakości robót 7

2.11.Obmiar robót. 7

2.12. Odbiór robót 7

2.13. Przepisy związane 7

SPECYFIKACJA TECHNICZNA CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach: Budowa placu zabaw w Białej w ramach zmiany sposobu użytkowania budynku szkoły na żłobek Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót: - dostawa i montaż urządzeń zabawowych (huśtawki, zestawy zabawowe, karuzela talerzowa),

- dostawa i montaż urządzeń małej architektury (kosze, tablica z regulaminem),

-wykonanie nawierzchni z piasku i ogrodzenia

Zamówienie realizowane w jednym zadaniu, które obejmuje zakres rzeczowy zamieszczony w SIWZ .

2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Oprócz samego wykonania robót składających się na wykonaniu placu zabaw, na Wykonawcy

spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące prace:

2.1. Prace towarzyszące:

- usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę (Gospodarka odpadami związana z budową i funkcjonowaniem zaplecza powinna spełniać wymagania zawarte w ustawach z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132 z 1996 r. poz. 622 z późn. zm.), - nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie,

- zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru lub ubezpieczenie od nadzwyczajnych okoliczności odpowiedzialności cywilnej.

2.2. Roboty tymczasowe:

- zabezpieczenie robót przed wodą opadową (materiały, sprzęt, urządzenia, narzędzia, skarpy wykopów, itd.) oraz specjalne działania zabezpieczające przed szkodami na skutek warunków atmosferycznych,

- ustawienie, utrzymanie i usunięcie urządzeń poza placem budowy w celu realizacji transportu na rzecz budowy w warunkach komunikacji publicznej oraz usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek tego transportu,

- usuwanie przeszkód utrudniających wykonanie robót,

- wygrodzenie terenu prac budowlanych od dostępu osób postronnych

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Do wykonania robót budowlanych można użyć dowolnego sprzętu i maszyn. W przypadku urządzeń zabawowych montaż będzie wykonywany przez producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela i on będzie odpowiedzialny za dostarczenie odpowiedniego sprzętu.

4. Wymagania dotyczące środków transportu

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń i dostarczyć materiał w odpowiednim czasie oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. Transport nie może uszkodzić materiału roślinnego, rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i przesuszeniem.

5. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Jednostki obmiaru:

urządzenia zabawowe i wyposażenie - szt.

ogrodzenie (przęsła)– mb.

nawierzchnia- m2

6. Odbiór końcowy

Całość robót odbiera komisja powołana przez Inwestora na zgłoszenie Wykonawcy robót. Odbiór dokonywany jest w oparciu o wymagania zapisane w dokumentacji projektowej i przepisach związanych. W skład komisji wchodzą przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia min.:

- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń,

- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń,

- certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa, atestów

i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia,

- posiadania aprobat technicznych i innych dokumentów normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,

- czy nastąpiło uporządkowanie terenu realizacji zadania,

- czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu

w granicach placu budowy.

W trakcie odbioru końcowego sporządzany jest protokół odbioru, który zawiera wszystkie ustalenia komisji w trakcie odbioru. Pozytywny protokół odbioru, podpisany przez członków komisji stanowi podstawę do rozliczenia robót. Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokółu odbioru końcowego robót komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Wyposażenie placów zabaw

Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

2. Część ogólna

Wszystkie elementy zabawowe muszą zachować takie same wzory, taką samą funkcjonalność, minimum takie same wymiary, minimum tą samą, jakość materiałów, jak w specyfikacji technicznej. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadają dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Wykonawca dla elementów zabawowych przedstawi Certyfikat Zgodności wystawiony przez akredytowaną Jednostkę Certyfikująca z możliwością identyfikacji wyrobu/ów oraz aktualnym terminem ważności. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN1176-1:2009, PN-EN1176-7:2009 oraz instrukcją producenta.

2.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji na placu zabaw .

2.2. Zakres stosowania SST

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 SST

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

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 poleceniami Zamawiającego .

2.6. Materiały

1. Urządzenia zabawowe – wyroby gotowe, fabrycznie wykończone

2. Kosze na śmieci - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.

3. Tablice informacyjne (regulaminy) - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów

Urządzenia do zabawy muszą spełniać następujące wymogi:

- podstawowe surowce użyte do wykonywania urządzeń zabawowych:

- drewno konstrukcyjne , klejone warstwowo, o przekroju kwadratowym 90/90 mm z zaokrąglonymi krawędziami, impregnowane specjalistycznymi środkami ochronnymi do głębokiej penetracji drewna oraz dodatkowo malowane kolor brązowy.

- stal malowana proszkowo,

- stal nierdzewna,

- płyta HDPE,

- sklejka wodoodporna laminowana filmem melaminowym

- siatki wspinaczkowa i liny wykonane z liny polipropylenowej z rdzeniem stalowym.

- kamienie wspinaczkowe wykonane z gumy, zabezpieczone przed samoistnym odkręceniem.

- słupy zakończone kapturkami z tworzywa

- ślizgi ze stali nierdzewnej oraz z tworzywa PE

- łańcuchy ze stali nierdzewnej

- belki huśtawki metalowa, ocynkowana i malowana

b) złącza konstrukcji trwale odporne na częste luzowanie się (specjalna konstrukcja śrub i zabezpieczeń)

c) sprężyny do zabawek specjalnie do tego celu konstruowane i testowane,

d) wszystkie śruby i wkręty w gniazdach lub przykryte gładkimi, samo zatrzaskującymi się nasadkami ochronnymi z odpornego na uderzenia i niepalnego tworzywa,

e) części stalowe ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo,

f) części z tworzyw sztucznych odporne na działanie niskich i wysokich temperatur.

g) Wszystkie urządzenia montowane w podłożu na metalowych kotwach Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisem pod względem:

a) gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych),

b) charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),

c) charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa),

d) parametrów technicznych ( np. trwałość, konstrukcja, fundamentowanie itp.),

e) parametrów bezpieczeństwa użytkowania (nieurazowość, nietoksyczność, strefy bezpieczeństwa, itp.),

f) wyglądu (struktura, faktura, barwa, proporcje elementów składowych). Urządzenia i zestawy zabawowe mają być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych w opisie. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Zamawiający uzna takie urządzenia, które będą spełniać te same funkcje, co wymienione w opisie i będą miały zbliżony wygląd.

2.7. Sprzęt

Roboty związane z kształtowaniem placów zabaw oraz montażem i wznoszeniem 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

Lokalizacja urządzeń – zgodnie z projektem. Dopuszcza się w razie konieczności np. ze względu na odmienne zasięgi stref bezpieczeństwa zestawów na rozplanowanie tych zestawów tak, aby użytkowanie ich nie stwarzało zagrożenia i było jak najbardziej przyjazne dla korzystających z placu zabaw. Montaż – wykopanie dołków pod fundamenty (prefabrykaty betonowe lub betonowane na miejscu w gotowym wykopie), 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.

Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa ich użytkowania.

2.11.Obmiar robót.

Jednostkami obmiaru są:

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

2.12. Odbiór robót

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

2.13. Przepisy związane

- PN-EN 1176-1:2009,Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1 – Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

- PN-EN 1176-2:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

- PN-EN 1176-3:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3 - Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

- PN-EN 1176-4:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie Część 4 - Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.

- PN-EN 1176-5:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5 - Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.

- PN-EN 1176-6:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6 - Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody urządzeń kołyszących.

- PN-EN 1176-7:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7 – Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

- PN-EN 1176-10:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część10 – Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw.

- PN-EN 1176-11:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.Część11 - Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji linowych.

- PN-EN 1177:2009, Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku