

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

(STWiOR – 6) – Zagospodarowanie terenu

Kod CPV: 45112723-9

ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA PLACÓW ZABAW

Kod CPV: 45112720-8

**ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW SPORTOWYCH I
REKREACYJNYCH**

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.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN- EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz instrukcją producenta.

1. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji małej architektury na placu oraz skwerze dla projektu pt. "Przebudowa Placu 3 Maja"

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Szczegółowa specyfikacja techniczna (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie i odbiór robót związanych z montażem małej architektury na placu oraz skwerze dla projektu pt. " Przebudowa Placu 3 Maja " tj.

MAŁA ARCHITEKTURA:

- ławki z fundamentem wg wytycznych producenta
- siedziska amfiteatralne (żelbetowe powstałe w miejscu różnicy ukształtowania terenu terenu wg spec. konstrukcji)
- kosze na śmieci
- stojaki rowerowe
- stoliki do gry w szachy + fundament wg wytycznych producenta

SALON MIEJSKI:

- Donica ze stali nierdzewnej
- Hamak między donicami
- Ławka podłużna wieloosobowa z oparciem

- Ławka podłużna wieloosobowa wraz ze stolikiem
- Siedziska pojedyncze wraz ze stolikiem przymocowane do donicy

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA:

1. Urządzenie do ćwiczeń na zewnątrz. Kompleksowe ćwiczenie wzmacniające mięśnie kończyn dolnych, ramion, obręczy barkowej oraz mięśnie grzbietu i brzucha.
2. Urządzenie do ćwiczeń na zewnątrz. Wzmacnia mięśnie pleców, klatki piersiowej, obręczy barkowej i ramion oraz mięśnie proste i skośne brzucha
3. Urządzenie do ćwiczeń na zewnątrz. Wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, mięśnie ramion oraz pleców.
4. Urządzenie do ćwiczeń na zewnątrz. Wzmacnia mięśnie kończyn dolnych i brzucha. Poprawia krążenie oraz koordynację ruchową.
5. Urządzenie do ćwiczeń na zewnątrz. Kompleksowe ćwiczenie wzmacniające mięśnie kończyn dolnych, ramion, obręczy barkowej oraz mięśnie grzbietu i brzucha.

STREFA REKREACYJNA DLA SENIORÓW:

- siedziska żelbetowe wg spec. konstrukcji
- donice żelbetowe wg spec. konstrukcji

PLAC ZABAW:

1. huśtawka wagowa
2. Karuzela pionowa
3. Karuzela z kierownicą
4. Sprężynowiec 2 szt.
5. Karuzela trójramienna
6. Huśtawka podwójna 2 szt.
7. Zestaw zabawowy Urządzenie zawiera:
 - dwie wieże o różnych wysokościach połączonych ze sobą pomostem,
 - ścianka wspinaczkowa,
 - drabinka,
 - dwa ślizgi o różnych długościach,

1.4.Okreslenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami oraz przepisami

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0 Wymagania ogólne.

2. Materiały

1. ławki z fundamentem – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony
2. siedziska amfiteatralne – wykończenie, wyrób gotowy, fabrycznie wykończony
3. kosze na śmieci – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony
4. stojaki rowerowe – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony
5. stoliki do gry w szachy + fundament – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony
6. Urządzenia zabawowe, elementy siłowni zewnętrznej – wyroby gotowe, fabrycznie wykończone
7. Salon miejski – wyroby gotowe, fabrycznie

Wymagania dotyczące właściwości wyrobów

Urządzenia do zabawy oraz elementy małej architektury muszą spełniać następujące wymogi:

- elementy metalowe ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, chromianowanie i malowanie proszkowe powłoką poliestrową zapewniającą dużą

odporność na działanie warunków atmosferycznych, odbarwienia w promieniach UV,

- podesty stalowe cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi pokryte płytą antypoślizgową wodoodporną.
- elementy wykończeniowe (ślizgi, panele, daszki) wykonane z rozdmuchiwanego tworzywa LLDPE barwionego w masie,
- stal cynkowana, chromianowana i malowana proszkowo powłoką poliestrową,
- śruby ze stali nierdzewnej

Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi w projekcie budowlanym pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych),
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa),
- parametrów technicznych (np. trwałość, konstrukcja, fundamentowanie itp.),
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (nieurazowość, nietoksyczność, strefy bezpieczeństwa, itp.),
- wyglądu (struktura, faktura, barwa, proporcje elementów składowych).

Urządzenia i zestawy zabawowe mają być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych w dokumentacji budowlanej. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Zamawiający uzna takie urządzenia, które będą spełniać te same funkcje, co wymienione w projekcie budowlanym i będą miały zbliżony wygląd.

3. Sprzęt

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

4. 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.

5. Wykonanie robót

Lokalizacja urządzeń – zgodnie z projektem budowlanym.

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

Urządzenia zabawowe dostarczane z fundamentami prefabrykowanymi w komplecie.

6. Kontrola jakości robót

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

Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw i inne elementy małej architektury muszą posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa ich użytkowania.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-0 Wymagania ogólne.

Jednostkami obmiaru są:

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

8. Odbiór robót

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

9. Podstawa płatności.

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Płatność zgodnie z warunkami umownymi wg zaakceptowanej, ceny umownej brutto realizacji przedmiotowej inwestycji.

10. Przepisy związane

1. PN-EN 1176-1:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1 – ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
2. PN-EN 1176-2:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
3. PN-EN 1176-3:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
4. PN-EN 1176-4:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
5. PN-EN 1176-5:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
6. PN-EN 1176-6:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody urządzeń kołyszących.
7. PN-EN 1176-7:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7 – Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
8. PN-EN 1176-10:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10 – Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw.
9. PN-EN 1176-11:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11 – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji linowych.
10. PN-EN 1177:2009, Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.