

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT PLACU ZABAW NA DZIAŁKACH NR 211/1, 212/1, 213/1 ZLOKALIZOWANYCH PRZY UL.
WIŚNIOWEJ W WĄGROWCU**

MAŁA ARCHITEKTURA

CPV 45212140-9 Obiekty rekreacyjne

SST-03.00.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	WSTĘP	3
1.1.	PRZEDMIOT SST	3
1.2.	ZAKRES STOSOWANIA SST	3
1.3.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST	3
1.4.	OKREŚLENIA PODSTAWOWE	3
1.5.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	3
2.	MATERIAŁY	3
2.1.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW	3
2.2.	MATERIAŁY	3
2.2.1.	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	5
2.2.2.	OGRODZENIE STALOWE	5
2.2.3.	MATERIAŁY MONTAŻOWE	6
3.	SPRZĘT	6
3.1.	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	6
4.	TRANSPORT	6
4.1.	Ogólne wymagania dotyczące transportu	6
5.	WYKONANIE ROBÓT	6
5.1.	Ogólne zasady wykonania robót	6
5.2.	Montaż elementów zabawowych	6
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	6
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót	6
6.2.	Sprawdzenie montażu urządzeń i elementów małej architektury	6
7.	OBMIAR ROBÓT	6
7.1.	Ogólne zasady obmiaru robót	6
7.2.	Jednostka obmiarowa	6
8.	ODBIÓR ROBÓT	6
8.1.	Ogólne zasady odbioru robót	6
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	6
9.1.	Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	6
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	6
10.1.	OBOWIĄZUJĄCE NORMY DOTYCZĄCE:	6

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

STO	- ogólna specyfikacja techniczna
SST	- szczegółowa specyfikacja techniczna
BHP	- bezpieczeństwo i higiena pracy
IN	- Inspektor Nadzoru

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem elementów małej architektury i elementów zabawowych na terenie działek nr. 211/1, 212/2, 213/1 przy ul. Wiśniowej w Wągrowcu.

W celu pełnego zrozumienia zakresu robót, standardów materiałów i wykonania robót niniejszą Specyfikację Techniczną należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi dokumentami, stanowiącymi Opis przedmiotu zamówienia.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST

Montaż elementów małej architektury, elementów placu zabaw i ogrodzenia

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w STO-00.00 "Wymagania ogólne".

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO-00.00 "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2. MATERIAŁY

2.2.1. Urządzenia projektowane placu zabaw i siłowni zewnętrznej:

- [A] HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA
 - Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 3,47 x 2,11 x 2,51 m
 - Wymiary strefy bezpieczeństwa 7,7 x 2,9 m
 - Maksymalna wysokość upadku 1,4 m
- [B] KARUZELA MŁYNEK
 - Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 1,5 x 1,5 x ,98 m
 - Wymiary strefy bezpieczeństwa śr. 5,5 m
 - Maksymalna wysokość upadku 0,2 m
- [C] LINARIUM PIRAMIDA
 - Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 4,0 x 3,46 x 3,0 m
 - Wymiary strefy bezpieczeństwa śr. 7,0 m
 - Maksymalna wysokość upadku 1,0 m
- [D] LINARIUM ZE ZJEŹDŻALNIĄ
 - Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 7,43 x 4,42 x 1,85 m
 - Wymiary strefy bezpieczeństwa 10,9 x 7,6 m
 - Maksymalna wysokość upadku 0,9 m
- [E] ZJEŹDŻALNIA
 - Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 3,13 x 0,53 x 1,9 m
 - Wymiary strefy bezpieczeństwa 6,5 x 3,6 m
 - Maksymalna wysokość upadku 1,2 m
- [F] DOMEK ZE ŚCIANKĄ WSPINACZKOWĄ
 - Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 2,36 x 1 x 1,4 m
 - Wymiary strefy bezpieczeństwa 5,4 x 4,0 m
 - Maksymalna wysokość upadku 1,4 m
- [G] HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - MAŁA ARCHITEKTURA – SST-03.00.

PROJEKT PLACU ZABAW NA DZ. NR 211/1, 212/1, 213/1 ZLOKALIZOWANYCH PRZY UL. WIŚNIOWEJ W WĄGROWCU

- Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 2,62 x 2,11 x 2,51 m
 - Wymiary strefy bezpieczeństwa 7,7 x 2,3 m
 - Maksymalna wysokość upadku 1,4 m
- [H] KOPALNIA PIASKU
 - Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 4,14 x 1,07 x 1,6 m
 - Wymiary strefy bezpieczeństwa 7,1 x 4,1 m
 - Maksymalna wysokość upadku NIE DOTYCZY
- [I-1] BUJAK POJEDYNCZY ZEBRA
 - Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 1,57 x 0,27 x 1,05 m
 - Wymiary strefy bezpieczeństwa śr. 3 m
 - Maksymalna wysokość upadku 0,4 m
- [I-2] BUJAK POJEDYNCZY TYGRYS
 - Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 1,57 x 0,27 x 1,05 m
 - Wymiary strefy bezpieczeństwa śr. 3 m
 - Maksymalna wysokość upadku 0,4 m
- [J] HUŚTAWKA BUJAK
 - Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 1,73 x 1,73 x 1,15 m
 - Wymiary strefy bezpieczeństwa śr. 4,7 m
 - Maksymalna wysokość upadku 0,7 m
- [K] HUŚTAWKA WAGOWA
 - Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 3,04 x 0,36 x 1,1 m
 - Wymiary strefy bezpieczeństwa 6,0 x 2,4 m
 - Maksymalna wysokość upadku 1 m

INFORMACJE PODSTAWOWE I WYMAGANIA:

- Elementy zabawowe – katalogowane powinny posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa,
- Sprzęt powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny,
- Sprzęt rekreacyjny powinien być rozmieszczony na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami,
- Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia,
- Należy dołączyć do oferty CERTYFIKAT wydany przez akredytowaną jednostkę, napisany w języku polskim,
- NIE AKCEPTUJE SIĘ CERTYFIKATÓW WYDANYCH NA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY URZĄDZEŃ, TYLKO NA CAŁOŚĆ,
- Urządzenie powinno posiadać KARTĘ TECHNICZNĄ URZĄDZENIA,
- KARTA KATALOGOWA z rysunkami proponowanego urządzenia (rzuty) oraz wymiarami (wysokość upadkowa, strefy bezpieczeństwa),
- Ze względów praktycznych i estetycznych urządzenia powinny pochodzić od jednego producenta,
- Gwarancja (okres zgodnie z umową) potwierdzona przez producenta lub jego przedstawiciela, minimum 3 letnia,
- Elementy konstrukcyjne stalowe o przekroju nie mniejszym niż 75 mm
- HDPE kolorowe,
- Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym,
- URZĄDZENIA NOWE ALE NIE PROTOTYPY, NA ŻĄDANIE NALEŻY WSKAZAĆ PRZYNAJMNIEJ JEDNO MIEJSCE WCZEŚNIEJSZEGO MONTAŻU.

STANDARD WYKONANIA:

- Elementy konstrukcyjne stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- Podesty z sklejki antypoślizgowej
- Belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego
- Płyty z tworzywa HDPE
- Ślizg zjeżdżalni z blachy nierdzewnej, osłony boczne z HDPE
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z wysokiej jakości żywicy organicznej

- Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z wysokiej jakości żywicy organicznej
- Śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej zabezpieczone zaślepkami z tworzywa, nakrętki kołpakowe z łbem kulistym
- Kotwienie: trwale w podłożu na stopie fundamentowej wg instrukcji producenta
- Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, w stopach betonowych klasy min. C16/20

2.2.1. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

- Ławka parkowa
 - Wymiary: 177 x 87 x 63 cm (dł. x wys. x szer.)
 - Standard wykonania:
 - Konstrukcja – stalowa, siedziska z drewna iglastego impregnowanego
- Kosz na śmieci
 - Wymiary: 100 x 20 cm (wys. x szer.)
 - Standard wykonania:
 - Konstrukcja: stalowy,
- Tablica informacyjna i
 - Wymiary: wys. 190 cm, szer. 90 cm
 - Standard wykonania:
 - Konstrukcja: stalowa
 - Tablica: płyta z tworzywa HDPE/ HPL
 - Informacje na tablicy informacyjnej uzgodnione z zamawiającym

Proponowane informacje do zamieszczenia na tablicy informacyjnej

Plac zabaw przeznaczony dla dzieci w wieku
Dostępność placu zabaw
Plac zabaw otwarty od – do
Dzieci poniżej 12 roku życia powinny znajdować się pod opieką dorosłych
Za bezpieczeństwo dzieci na placu zabaw odpowiadają opiekunowie
Za szkody wykonane przez dzieci odpowiadają rodzice
Zakazy: palenia, picia alkoholu, jazdy rowerem, wyprowadzania psów
Telefony alarmowe
Telefon do zarządzającego placem zabaw

- Stojak rowerowy
 - Wymiary: (wys. dł., szer.) 70 cm, dł. 100 cm, szer. 4,8 cm
 - Standard wykonania:
 - Konstrukcja: z rury stalowej o średnicy 48 mm
 - Elementy stalowe ocynkowane galwanicznie (grubość powłoki 275 g/m²) malowane proszkowo w kolorze grafitowym
 - Kotwienie: zabetonowane w gruncie

2.2.2. OGRODZENIE STALOWE

- Stojak rowerowy
 - Wymiary: wys. 1030 mm

Ogrodzenie tworzą następujące elementy:

- słup stalowy, profil kwadratowy o przekroju 60x60x1,5 mm, h=1500 mm, zakończony kapturkiem z tworzywa sztucznego
- panel z siatki zgrzewanej o szer. 2500 mm i wys. 1030 mm, oczko 200x50 mm, pręty poziome 2 x Ø6 mm, pionowe Ø5 mm
- złączki metalowe do mocowania paneli do słupów
- stopa fundamentowa z betonu C 16/20 gł. 80 cm

Elementy stalowe ocynkowane galwanicznie lub zanurzeniowo (grubość powłoki 275 g/m²), malowane proszkiem poliestrowym min. 100 mikrometrów w kolorze grafitowym.

Wymiary furtki (1 szt.):

- szerokość furtki: 1000 mm (w świetle przejścia)
- wysokość: 1030 mm

Furtkę tworzą następujące elementy:

- rama furtki wykonana z profili stalowych o przekroju 40 x 60 mm,
- słupy stalowe, profil kwadratowy o przekroju 80x80x2 mm, h=1600 mm, zakończony kapturkiem z tworzywa sztucznego,
- panel z siatki zgrzewanej wys. 1030 mm, oczko 200x50 mm, poziome 2 x Ø6 mm, pionowe Ø5 mm,
- zawiasy regulowane, umożliwiające ruch skrzydła w promieniu 180°,
- zamek bezpieczny, zewnętrzny, z regulowanym zamknięciem,
- stopa fundamentowa z betonu C 16/20 gł. 80 cm

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - MAŁA ARCHITEKTURA – SST-03.00.

PROJEKT PLACU ZABAW NA DZ. NR 211/1, 212/1, 213/1 ZLOKALIZOWANYCH PRZY UL. WIŚNIOWEJ W WĄGROWCU

Elementy stalowe ocynkowane galwanicznie lub zanurzeniowo (grubość powłoki 275 g/m²), malowane proszkiem poliestrowym min. 100 mikrometrów w kolorze grafitowym.

2.2.3. MATERIAŁY MONTAŻOWE

- Stopy fundamentowe, zgodnie z instrukcją producenta,
- Śruby montażowe,
- Piasek,
- Cement.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

Transport pozostałych materiałów

Transport elementów betonowych i ich rozładunek należy wykonywać z dużą starannością, aby nie uszkodzić elementów betonowych oraz nie uszkodzić innych elementów w terenie.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

5.2. Montaż elementów zabawowych

Wszystkie elementy zabawowe, elementy małej architektury i ogrodzenie należy posadzić zgodnie z kartami produktów i zasadami wiedzy budowlanej

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Sprawdzenie montażu urządzeń i elementów małej architektury

a) Zgodnie z instrukcją producenta

b) Zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

1 szt. (sztuka) zamontowanego urządzenia i małej architektury

1 m (metr) – ogrodzenia placu zabaw

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami IN, jeżeli wszystkie pomiary wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności w STO-00.00 „Wymagania ogólne”.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. OBOWIĄZUJĄCE NORMY DOTYCZĄCE:

Obowiązują następujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw, do których należy się stosować:

PN-EN 1176-1:2017-12 (wersja angielska) Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176-2:2017-12 (wersja angielska) Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

PN-EN 1176-3:2017-12 (wersja angielska) Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

PN-EN 1176-4:2017-12 (wersja angielska) 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 1176-6:2017-12 (wersja angielska) Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań 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. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.

PN-EN 1176-11:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.

PN-EN 1177:2018-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2017 poz. 2285 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71);