

SST-02

URZĄDZENIA PLACU ZABAW I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

**Kody i nazwy CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw**

1. WSTĘP.

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące **dostawy i montażu urządzeń do zabawy oraz pozostałego wyposażenia placu zabaw i elementów małej architektury** w ramach zadania:

Zagospodarowanie terenu w ramach zadania "Ogólnodostępna strefa rekreacyjna dla każdego - od malucha do seniora"

Teren przy Centrum Sportu w Staniątkach działka nr 854/1 obr. 6 Staniątki, jedn. ew. 121904_5 Niepołomice-G

1.2.Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument w postępowaniu o udzielenie zamówienia przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3.Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności mające na celu dostawę i montaż urządzeń do zabawy oraz pozostałego wyposażenia placu zabaw.

Uwaga:

Wszystkie montowane urządzenia zabawowe i pozostałe elementy wyposażenia placu zabaw, aby zachować wymagane bezpieczeństwo muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1176.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

Inwestycja zakłada montaż elementów małej architektury – atestowanych urządzeń do ćwiczeń sprawnościowych i koordynacyjnych dla różnych grup wiekowych. Formalnie teren podzielono na:

- strefę dla dzieci,
- strefę dla młodzieży,
- strefę dla seniorów.

• Dostawa i montaż urządzeń do zabawy oraz pozostałego wyposażenia placu zabaw i elementów małej architektury:

- Biegacz
- Orbitrek
- Twister + Wahadło
- Wioślarz (Wyciąg górny + Wyciskanie siedząc)
- Ławka dwustronna
- Ławka bez oparcia
- Zestaw sprawnościowy
- Kombo superbohater
- Sześćcian sprawnościowy
- Piaskownica
- Równoważnia ruchoma
- Zestaw S12 Strong Max
- Stepper dwustronny
- Hamak
- Tablica informacyjna
- Trampolina T100R_1_4 100 cm narożna
- Stojaki na rowery
- Kosze na odpadki

1.4. Określenia podstawowe

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

Fundament pod urządzenia - to rodzaj fundamentu, przeznaczonego do montażu na nim konkretnego rodzaju maszyny lub urządzenia i przenoszenia na grunt obciążeń statycznych oraz dynamicznych, generowanych podczas pracy danej maszyny lub urządzenia. W przeciwieństwie do fundamentów budynków i budowli, które stanowią element składowy danego obiektu budowlanego, fundamenty pod maszyny i urządzenia stanowią odrębną budowlę.

Budowla — należy przez to rozumieć każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty antenowe, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, obronne (fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania wody, konstrukcje oporowe, nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze, pomniki, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość użytkową.

Wyrób budowlany – wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

Obiekt małej architektury – niewielkie obiekty, a w szczególności: a) Kultu religijnego, jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figurki; b) Posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej; c) Użytkowe służące rekreacji codziennej utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW I WYROBÓW.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

Szczegółowe opisy urządzeń do zabawy oraz pozostałego wyposażenia placu zabaw i elementów małej architektury – wg kart producentów oraz dokumentacji technicznej.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00 "Wymagania ogólne" punkt 3.

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania BHP.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wybraną technologię robót i sprzęt.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00 "Wymagania ogólne" punkt 4. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne dotyczące wykonania robót.

Informacje ogólne zostały określone w ST-00 Wymagania ogólne.

5.2. Przed rozpoczęciem i w trakcie wykonywania wykopów pod fundamenty należy wykonywać pomiary geodezyjne związane z:

- wyznaczeniem osi i ustawieniem kołków kierunkowych,
- ustawieniem ław wysokościowych i reperów pomocniczych,
- wyznaczeniem krawędzi i załamów wykopów,
- niwelacją kontrolną robót ziemnych i dna wykopu.

Zasady wykonywania wykopów:

Zagęszczenie gruntu po zasypaniu fundamentów należy wykonać zagęszczarkami mechanicznymi. Zasypkę wykopu dokonuje się gruntem rodzimym lub piaskiem zasypkowym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem. Zastosowany sposób zagęszczenia zasyпки wykopów nie powinien oddziaływać ujemnie na stateczność wykonanych fundamentów oraz istniejącego uzbrojenia terenu. Za powstałe ewentualne szkody odpowiadać będzie Wykonawca. Zagęszczanie gruntu w wykopach powinno spełniać wymagania dotyczące wartości stopnia zagęszczenia $I_s \min = 0,97$.

5.3. Prace związane z montażem urządzeń lub elementów wyposażenia prowadzić należy zgodnie ze wskazówkami producentów tych urządzeń, zamieszczonymi w instrukcjach montażu lub instalacji. Podczas realizacji zaleceń montażowych, należy wykonać dokładnie opisywane czynności, bez pominięcia żadnej z nich.

W przypadku konieczności posługiwania się określonymi w instrukcjach narzędziami montażowymi, należy w pierwszej kolejności zapoznać się i instrukcjami w zakresie posługiwania się wyżej wymienionymi narzędziami, tak aby użyte były zgodnie z ich charakterystyka i przeznaczeniem. Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące robót montażowych lub instalacyjnych i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLAN YCH.

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne” punkt 6.

6.2. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- zgodności parametrów technicznych urządzeń z dokumentacją,
- kompletności załączonej dokumentacji technicznej urządzeń potwierdzających zgodność urządzeń z normą PN-EN 1176:2009,
- prawidłowości funkcjonowania,
- zgodności geometrii z instrukcją montażu,
- dokładności wykonanych robót wykończeniowych przy elementach małej architektury (m.in. wypełnienie spoin, wykończenie elementów betonowych, brak zadziorów w deskach).

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne” punkt 7.

Dla robót objętych niniejszą SST jednostką obmiarową jest **sztuka** dostarczonych i zamontowanych urządzeń i innych elementów wyposażenia placu zabaw – zgodnie z dokumentacją projektową.

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne” punkt 7.

Odbiór robót może nastąpić po pisemnym zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do odbioru i przekazaniu Inspektorowi Nadzoru kompletu dokumentów w tym zakresie. Odbiory robót zanikowych przeprowadzone będą na bieżąco po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę. Odbiór ostateczny przeprowadza Zamawiający, na podstawie dokonanej oceny wizualnej i w oparciu o pomiary wykonanych robót. Protokół odbioru końcowego danego etapu robót może być podstawą do dokonania rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST-00 „Wymagania Ogólne”.

Szczegółowe zasady - zgodnie z umową z Zamawiającym.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- **PN-EN 1176** zawierające wymagania dla wyposażenia na publiczne place zabaw:
 - PN-EN 1176-1 Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
 - PN-EN 1176-2 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek
 - PN-EN 1176-3 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
 - PN-EN 1176-3 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
 - PN-EN 1176-7 Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- oraz
- **PN-EN 1177** Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

10.2. Inne dokumenty

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. Zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz.881);
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie zgodności (Dz. U. z 2002 r., Nr 166, poz. 1360 z późn. zm.) - norma PN-EN 1176:2009 .