

**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
B0.01**

**Kod CPV 45112723-9
ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA PLACÓW ZABAW**

Gdańsk 2010

I. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu i małą architekturą na terenie prowadzonych robót dotyczących wykonania placu zabaw dla dzieci z klas I – III w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Ogólnokształcącej Szkoły Muzycznej I i II st. w Gdańsku przy ul. Gnilnej 3

2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.

3. Zakres Robót objętych niniejszą specyfikacją.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie zagospodarowania terenu i małej architektury.

Projekt placu zabaw dla dzieci klas I – III obejmuje: rozbiórkę 50m² boiska o nawierzchni bitumicznej, wykonanie we własnym zakresie (nie objętym niniejszym przetargiem) nawierzchni trawiastej, wykonanie nawierzchni bezpiecznych z podłoża syntetycznego i podłoża gumowego, montaż urządzeń zabawowych oraz zestawów sportowo – rekreacyjnych. Zaprojektowane ścieżki piesze z materiału amortyzującego upadek np. płytki elastyczne Flexi-Step lub równoważnej.

Płytki gumowe produkowane są z kolorowego granulatu gumowego o wielkości ziaren ok. 1-3 mm, zwanego klejem poliuretanowym. Połączenie tym składników daje bezpieczną nawierzchnię o wysokich właściwościach amortyzujących. Produkt jest wodoprzepuszczalny, trwały, odporny a mróz, deszcz i słońce. Wymiary handlowe 50x50cm. Wysokość swobodnego upadku do 3 m.

4. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

II. MATERIAŁY

1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST "Wymagania ogólne" Kod CPV 45000000-7.

Przed rozpoczęciem robót należy przygotować teren przy obiekcie na tymczasowe składowisko materiałów uzyskanych z rozbiórki. Gruz i pozostałe materiały z rozbiórki należy wywieźć na wysypisko.

2. Rodzaje materiałów.

2.1. Rodzaje nawierzchni na placu zabaw.

2.1.1. Nawierzchnia trawiasta.

Nawierzchnię trawiastą Zamawiający wykona we własnym zakresie. Wykonawca robót zobowiązany jest do zachowania w nienaruszonym stanie istniejącej nawierzchni. W przypadku jej uszkodzenia zobowiązany jest do przywrócenia stanu pierwotnego.

2.1..2 Podłoże syntetyczne.

Ścieżkę pieszą na terenie placu zabaw wykonać z nawierzchni syntetycznej amortyzującej upadek bawiących się dzieci do wysokości 1,0 m. Po usunięciu warstw gruntu na głębokość 30cm wykonać posypkę piaskową gr. 5cm. Następnie warstwę nosną gr. 15cm wykonać z kruszywa o frakcji 0-32mm. Warstwę wyrównawczą wykonać z tzw. klinca o frakcji 0-8mm gr. 5cm.

Nawierzchnię bezpieczną ułożyć np. z kostek syntetycznych o wym. 50x50cm, w kolorze niebieskim. Projektowana nawierzchnia bezpieczna powinna spełniać normę PN-EN 1177 - określającą wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placu zabaw, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku.

Nawierzchnia syntetyczna składa się z dwóch warstw: a) spodniej warstwy z udziałem granulatu czarnego SBR; b) wierzchniej warstwy z udziałem kolorowego granulatu kauczukowego EPDM. Zadaniem warstwy spodniej jest pochłanianie energii uderzenia. Warstwa wierzchnia jest odporna na promieniowanie UV i ma za zadanie chronić warstwę spodnią przed ścieraniem. Montaż nawierzchni syntetycznej rozpoczyna się od wylania warstwy granulatu czarnego. Czas utwardzania warstwy wynosi 24 godziny. Kolejnym etapem montażu jest utwardzenie nawierzchni za pomocą metalowego wału, a następnie pokrycie jej warstwą kleju poliuretanowego. Po upływie około 2 godzin od aplikacji kleju poliuretanowego można przystąpić do nakładania wierzchniej warstwy kolorowego granulatu. Utwardzenie warstwy kolorowej masy gumowej następuje po 24 h od jej wylania, przy użyciu metalowego wału.

2.1.3. Podłoże gumowe.

W miejscu posadowienia urządzeń zabawowych oraz zestawów sportowo – rekreacyjne dla dzieci z klas I

– III wykonać podłoże gumowe lub syntetyczne amortyzujące upadek bawiących się dzieci do wysokości 1,5 m oraz do wys. 2,4m. Po usunięciu warstw gruntu na głębokość ok. 30cm wykonać posypkę piaskową gr. 5cm. Następnie warstwę nośną gr. 15cm wykonać z kruszywa o frakcji 0-32mm. Warstwę wyrównawczą wykonać z tzw. kłińca o frakcji 0-8mm gr. 5cm. Nawierzchnię bezpieczną wykonać z antypoślizgowego podłoża gumowego lub syntetycznego gr. 8cm w kolorze pomarańczowym – paleta barw n.p.PANTONE: 540C lub RAL 2011 TIEFORANGE, np. z kostek o wymiarach 50x50.

III. KONTROLA JAKOSCI ROBÓT.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST "Wymagania ogólne" Kod CPV 45000000- 7

Sprawdzeniu podlega:

- przygotowanie podłoża,
- materiał użyty na podkład,
- grubość i równomierność warstw podkładu - sposób i jakość zagęszczenia,
- jakość dostarczonych prefabrykatów,
- prawidłowość ułożenia i zamulenia piaskiem,
- jakość oraz prawidłowość wykonania (zgodnie z projektem) elementów małej architektury.
- prawidłowość montażu elementów małej architektury.

IV. OBMIAR ROBÓT.

Ogólne zasady obmiaru podano w ST "Wymagania ogólne" Kod CPV 45000000-7 I.

Jednostkami obmiarowymi są jednostki z przedmiaru robót. Obmiar powinien być dokonany na budowie w obecności Inspektora. Obmiar nie powinien obejmować jakichkolwiek robót nie wskazanych w dokumentacji projektowej, z wyjątkiem zaakceptowanych na piśmie przez Inspektora. Dodatkowe roboty wykonane bez pisemnego upoważnienia Inspektora nie mogą stanowić roszczeń o dodatkową zapłatę.

V. ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie z ST Wymagania Ogólne.

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem.

VI. PODSTAWA PŁATNOSCI

Zawarta umowa na wykonanie prac z Wykonawcą wyłonionym w ramach ustawy Prawo zamówień publicznych.

VII. PRZEPISY ZWIĄZANE

Roboty należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru