

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

**zadania pn.” Przygotowanie oddziałów
przedszkolnych w szkołach podstawowych Gminy
Wieczfnia Kościelna – place zabaw”**

Adresy Obiektów:	Windyki - dz. nr 306, Uniszki Zawadzkie - dz. nr 207, Wieczfnia Kościelna - dz. nr 74/4, 74/7. Grzebsk, dz. nr 64/2
Nazwa Zamawiającego:	GMINA WIECZFNIA KOŚCIELNA
Adres Zamawiającego:	06-513 Wieczfnia Kościelna
Nazwa i adres jednostki opracowującej :	Piotr Rutyna Firma Budowlana RUTYNA Gródki 96, 11-203 Płońnica Tel. +48 516 155 790
Data Opracowania:	lipiec 2014r.

**Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót
dla Gminy Wieczfnia Kościelna w następujących miejscowościach:**

- **Windyki, dz. nr 360,**
- **Uniszki Zawadzkie, dz. nr 207,**
- **Wieczfnia Kościelna, dz. nr 74/4, 74/7**
- **Grzebsk, dz. nr 64/2**

Wymagania ogólne

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem ST są warunki wykonania, kontroli i odbioru robót ogólnobudowlanych przy realizacji **utworzenia nowych nawierzchni na istniejących placach zabaw.**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy (pomocniczy) przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu **realizację zadania polegającą na utworzeniu nowych nawierzchni bezpiecznych na istniejących placach zabaw w m. j/w.**

1.4. Określenia podstawowe

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z

dokumentacją projektową (rysunkami, planami zagospodarowania terenu) i poleceniami Zamawiającego.

1.6. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji techniczno – projektowej w żadnym wypadku nie mogą powodować obniżenia wartości jakościowych, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji oraz zmian funkcjonalnych zaprojektowanych rozwiązań projektowych.

2. MATERIAŁY

Proponowane materiały i ich rodzaje podano w dokumentacji projektowej oraz przedmiarach. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że spełniają wymagania odpowiednich norm (PN, BN, EN) lub posiadają aprobaty techniczne w przypadku braku odpowiednich norm każda zamiana materiałów wymaga pisemnej zgody Zamawiającego. Jednakże należy mieć na uwadze, że nowe urządzenia zabawowe należy zastosować tego samego typu jak urządzenia istniejące.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

4. TRANSPORT.

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Zamawiającego, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem. W czasie transportu należy urządzenia placu zabaw przewozić

dobrze zamocowane, zabezpieczone przed zarysowaniem i uszkodzeniem mechanicznym w czasie transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady ogólne.

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem urządzeń placu zabaw należy sprawdzić, czy dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją zamówienia. Urządzenia nie zamontowane są narażone na uszkodzenia mechaniczne, a właściwą stabilność uzyskują dopiero po prawidłowym zamontowaniu.

Urządzenia placu zabaw należy dodatkowo zabezpieczyć przed zabrudzeniem ich zaprawą murarską i farbą (najlepiej przy pomocy folii malarskiej), ponieważ usuwanie tego typu zabrudzeń naraża urządzenia na uszkodzenia.

Jak najszybciej po montażu zdjąć folię ochronną, gdyż po dłuższym czasie usunięcie jej może być utrudnione i zostawić przebarwienia.

5.2. Montaż

Montaż urządzeń placu zabaw należy wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu i zasadami określonymi w dokumentacji (opisie technicznym).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne

Sprawdzenie i odbiór robót winny być wykonywane zgodnie z normami i wskazaniem oraz instrukcjami użycia producenta wybranych materiałów.

6.2. Warunki szczegółowe

Sprawdzenie robót polega na skontrolowaniu ich zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji, w dokumentacji projektowej, normach i instrukcjach producentów materiałów.

6.3. Wymagania techniczne przy odbiorze robót

Elementy placu zabaw powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną i instrukcją producenta. Odchylenia w tym zakresie nie powinny być większe niż:

- dla elementów osadzonych w płaszczyźnie posadzek ± 5 mm.

Po zamontowaniu elementów placu zabaw należy sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania.

6.4. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru inwestorskiego może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą PN – EN 1176, PN – EN 1177 lub Aprobata Techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakikolwiek materiał, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

7. OBMIAR ROBÓT

Zamawiający nie przewiduje obmiaru robót – umowa ryczałtowa.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbioru robót

W zależności od ustaleń, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi końcowemu,

d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2.Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

- Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.
- Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektora nadzoru inwestorskiego.

8.3.Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektora nadzoru inwestorskiego.

8.4.Odbiór końcowy - ostateczny

Odbiór końcowy polega na finalnej i kompleksowej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w zakresie objętym Kontraktem. Ocenie podlega ilość, jakość i zgodność zrealizowanych robót oraz wbudowanych materiałów.

Gdy całość Robót budowlano-montażowych oraz technologiczno-instalacyjnych zostanie całkowicie ukończona i przejdzie z wynikiem pomyślnym, wszystkie próby końcowe przewidziane przepisami oraz Kontraktem (Umową), Wykonawca zawiadamia pisemnie Zamawiającego o gotowości do Odbioru Końcowego.

Odbiór ostateczny budowy powinien być dokonany w terminie przewidzianym w Kontrakcie (w Umowie), po dostarczeniu Inspektorowi nadzoru inwestorskiego kompletu dokumentów (certyfikaty, atesty, aprobaty, deklaracje zgodności, itp.), niezbędnych do dokonania Odbioru.

Termin odbioru Końcowego oraz skład Komisji wyznacza Zamawiający.

W toku odbioru ostatecznego Komisja zapoznaje się z realizacją ustaleń podjętych w trakcie odbiorów Robót zanikających lub ulegających zakryciu, zwłaszcza dotyczących realizacji robót uzupełniających lub poprawkowych.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonanych Robót, tylko nieznacznie odbiega od wymagań Dokumentacji, czy też Specyfikacji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne Obiektu, Komisja może dokonać potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót.

8.5.Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4 „Odbiór ostateczny robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

10. PREPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - tekst jednolity z dnia 17 sierpnia 2006 r. (Dz.U. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),

10.2. Norma PN-EN-1176-7 Place zabaw,

10.3. Instrukcja montażu producenta elementów placu zabaw,

10.4. Certyfikaty na znak bezpieczeństwa "B" wydane przez Instytut Sportu lub COBRABiD
BBC,

10.5. Atesty higieniczne na farby, świadectwa jakości i zgodności z normą na elementy łączeniowe, stosowane do produkcji urządzeń zabawowych,

10.6. Atesty higieniczne na impregnat,

10.7. Aprobaty techniczne urządzeń

Specyfikacja techniczna – wymagania szczegółowe dot. wykonania nawierzchni:

1. Szczegółowy przedmiot zamówienia

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem jest wykonanie nawierzchni bezpiecznej.

Kody CPV:

CPV 45.11.12.13-4 – roboty w zakresie oczyszczania terenu

CPV 45.22.38.00-4 – montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

CPV 45.11.27.23-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

1.2 Podstawa Opracowania

- Inwentaryzacja własna
- Dokumentacja fotograficzna własna – w razie konieczności
- Koncepcja idei zagospodarowania szkolnych placów zabaw dla dzieci
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami;
- Normy odnoszące się do placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177:2009.
- Pozostałe obowiązujące normy i przepisy.

2. Zestawienie powierzchni placu zabaw.

- powierzchnie placu zabaw $70 + 70 + 200 = 340,00 \text{ m}^2$

3. Przygotowanie terenu pod plac zabaw.

- Usunięcie warstwy humusu,
- Korytowanie,
- Wywóz ziemi i gruzu z placu budowy,

4. Podbudowy i nawierzchnia.

4.1. Podbudowa i nawierzchnia bezpieczna:

- Zaprojektowano podbudowę mineralną, piaskowo-tłuczniową. Składająca się z warstwy piasku (pospółki) grubości jak 15 - 20cm, następnie 15 cm warstwy tłucznia kamiennego i 5 cm warstwy kłińca
Zaprojektowano następujące warstwy podłoża:
- Zastosowana powierzchnia powinna spełniać wymagania normy PN EN 1177 dotyczącej placów zabaw. Powierzchnie placu należy pokryć syntetyczną, wodoprzepuszczalną, bezspoinową nawierzchnią. Przyjęto grubość 55 mm co odpowiada 1,50 m wysokości swobodnego upadku (tzw. HIC podawany przez producenta urządzeń placu zabaw w karcie technicznej danej zabawki). Warstwa nawierzchni zaprojektowaną na bazie granulatu kauczukowego SBR którego zadaniem jest amortyzacja siły upadku. Górna warstwa zbudowana może być z elastomeru EPDM lub malowana natryskową farbami poliuretanowymi charakteryzującymi się odpornością na warunki atmosferyczne, odpornością na działanie wody, dobrymi właściwościami na działanie wysokich i niskich temperatur.
- Całość projektowanej strefy bezpieczeństwa urządzeń pokrytej nawierzchnią syntetyczną należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem z tworzywa sztucznego. o wymiarach 20x8 cm posadowionym na ławie betonowej z betonu C8/10 o szerokości nie mniejszej jak 12cm i grubości nie mniejszej jak 8cm.

5. Elementy wyposażenia placu zabaw – dokładny opis materiałów i stref bezpieczeństwa patrz projekt techniczny

Opracował:

Piotr Rutyna