

ebe STUDIO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
pl. Moniuszki 2b , 25-334 Kielce , tel. 502 312 587, 503 163 865
ebestudio@ebestudio.pl, www.ebestudio.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
- 36535200-2 Wyposażenie placów zabaw

INWESTYCJA: *Budowa placu zabaw przy Przedszkolu Samorządowym nr 19 z Oddziałami Integracyjnymi na oś. Na Stoku 98 w Kielcach.*

INWESTOR: **GMINA KIELCE**
UL. RYNEK 1
25-303 KIELCE

ADRES INWESTYCJI: **KIELCE, OŚ. NA STOKU 98, DZ. NR EWID. 840/2**

MAŁA ARCHITEKTURA:

PROJEKTANT: *mgr inż. arch. EDYTA BANACHOWSKA NR UP.BUD. SW-5/2003*

KIELCE wrzesień 2014

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST 00.00.00

WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP.

1.1 Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące materiałów, sprzętu, transportu, obmiaru, kontroli jakości wykonania robót i odbioru robót placu zabaw przy Przedszkolu Samorządowym nr 19 z Oddziałami Integracyjnymi na os. Na Stoku 19 w Kielcach.

Podane wymagania ogólne muszą być przestrzegane przez Wykonawcę robót w powiązaniu z wymaganiami szczegółowymi Specyfikacji Technicznej .

Specyfikacje techniczne oznaczają całość wszystkich wymagań technicznych, w szczególności zawartych w dokumentacji zamówienia, określających wymagane cechy roboty budowlanej, zastosowanego materiału, produktu lub dostawy, pozwalające obiektywnie scharakteryzować roboty budowlane, materiał, produkt lub dostawę, opisane w taki sposób, aby spełniały cel wyznaczony przez Inwestora.

1.2. Zakres stosowania .

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją powiązany jest z przedmiarem robót i obejmuje:

B.01.00.00. URZĄDZENIE PLACU ZABAW

STR. 10

1. WYKONANIE FUNDAMENTÓW

2. WYKONANIE NAWIERZCHNI

3. MONTAŻ URZĄDZENIA ZABAWOWEGO I TABLICY Z REGULAMINEM

1.4. Określenia podstawowe.

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć następująco :

budowa – należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę i nadbudowę obiektu budowlanego,

roboty budowlane – należy przez to rozumieć budowę, a także roboty polegające na przebudowie, montażu i remoncie lub rozbiorce obiektu budowlanego,

aprobata techniczna – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie,

protokół odbioru – należy przez to rozumieć dokument służący do notowania wykonanych robót, sytuacji zaistniałych w trakcie ich trwania, przekazywania poleceń i innej technicznej korespondencji pomiędzy Inspektorem, Projektantem, Kierownikiem, Wykonawcą i Inwestorem ,

kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu ,

odpowiednia zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych,

polecenia Inspektora Nadzoru – wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez Inspektora dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy

projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej

inspektor nadzoru – osoba reprezentująca Inwestora na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, sprawdzająca jakość wykonywanych robót i materiałów.

przedmiar robót – wykaz elementów wycenianych przez Wykonawcę, określający ogólnie rodzaj i przybliżone ilości robót, które mają zostać wykonane.

1.5. Podstawa opracowania.

Niniejsza specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót opracowana została na podstawie:

- projektu placu zabaw,
- przedmiaru robót,
- wizji lokalnej w terenie,
- uzgodnień z Inwestorem i przyszłym Użytkownikiem.

1.6. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

- 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
- 36535200-2 Wyposażenie placów zabaw

1.7. Dokumentacja projektowa, polskie normy i inne przepisy oraz wymagania.

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- przepisach techniczno-budowlanych (Prawo Budowlane),
- Polskich Normach PN – EN 1176, PN – EN 1177,
- aprobatkach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- PN-PE 1177 nawierzchnia placów zabaw,
- PN-PE 1176-1 wyposażenia placów zabaw. Ogólne wymagania bezp. i met. badań.,
- PN-PE 1176-7 wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych – wydanie MBiPMP 1997 w zakresie wykonania „małej architektury ogrodowej”.

1.8. Ogólne wymagania dotyczące robót.

1.8.1. Zakres robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość robót oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora.

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z całością dokumentów rysunkowych i opisowych dotyczących projektu, aby poznać zagadnienia dotyczące wszystkich branż, a co za tym idzie wszystkie wynikające z tego obowiązki.

W zakres robót Wykonawcy wchodzi w szczególności :

- dostawa wszystkich materiałów niezbędnych do realizacji zadania, zgodnie z wymogami bezpieczeństwa, zaleceniami norm oraz technicznymi wymogami jakości narzuconymi przez instrukcje producentów i dokumenty związane
- koordynacja prac w obrębie różnych branż,
- kontrola zgodności materiałów ze sobą i z elementami innych branż,
- utrzymanie porządku i czystości w obrębie placu budowy,

- wykonanie demontażu rusztowań,
- wywóz odpadów na bieżąco w trakcie prowadzenia robót

1.8.2. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, wewnętrzny dziennik budowy oraz co najmniej jeden egzemplarz dokumentacji projektowej i ST.

1.8.3. Dokumentacja Projektowa.

1.8.3.1. Dokumentacja Projektowa załączona do dokumentów przetargowych.

Dokumentacja dołączona do dokumentów przetargowych, elementy zgodne z wykazem. Elementy załączone do dokumentów przetargowych pozwalają na określenie charakteru i zakresu robót, ale nie są wystarczające dla ich realizacji.

1.8.3.2. Dokumentacja Projektowa przekazana Wykonawcy po przyznaniu kontraktu.

Wykonawca otrzyma po przyznaniu kontraktu minimum jeden egzemplarz projektu budowlanego na roboty objęte kontraktem oraz minimum jeden egzemplarz ST. Jeżeli w trakcie wykonywania robót okaże się konieczne uzupełnienie Dokumentacji Projektowej, Wykonawca sporządzi brakujące rysunki i specyfikacje techniczne na własny koszt i przedłoży je Inspektorowi do zatwierdzenia. Jeżeli w trakcie robót dokonane zostaną zmiany, zaakceptowane przez Zamawiającego, Inspektora nadzoru i Projektanta (zgodnie z warunkami umowy na roboty budowlane), w stosunku do przekazanej Dokumentacji Projektowej, Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą obiektu w czterech egzemplarzach na koszt własny i przekaże Zamawiającemu.

1.8.3.3. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i ST.

Dokumentacja Projektowa, ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią część kontraktu (umowy), a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Uznaje się, że Wykonawca zapoznał się z kompletną dokumentacją. W związku z powyższym, Wykonawca nie będzie mógł tłumaczyć się niezajomością zakresu prac wszystkich branż, których prace są powiązane z jego branżą.

Poprzez podpisanie umowy Wykonawca zobowiązuje się do wykonania całości prac związanych z jego branżą, niezbędnych do całkowitego zakończenia robót zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Rozumie się przez to również te prace, które nie byłyby jasno zasygnalizowane w przedmiarze robót, specyfikacji technicznej lub projekcie budowlanym.

Wykonawca nie może wykorzystywać na swoją korzyść błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktu (umowy), a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Wykonawca nie może domagać się dodatkowych kwot do kwoty ryczałtowej kontraktu w przypadku braku jakichś obiektów w kosztorysie, jeżeli takowe obiekty są widoczne w projekcie budowlanym.

W przypadku rozbieżności opis wymiarów jest ważniejszy od odczytu ze skali rysunku.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.9. Zabezpieczenie terenu budowy.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści przed ich rozpoczęciem poprzez umieszczenie w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora, tablic informacyjnych, których treść będzie zgodna z obowiązującymi przepisami i uzgodniona z Inspektorem. Tablice będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres prowadzenia robót. W trakcie prowadzenia robót Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób niepowołanych. Wykonawca musi zapewnić bezpieczeństwo wszystkim przebywającym na terenie budowy w sposób uzgodniony z Inspektorem.

1.10 Gospodarka odpadami

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27.04.2001 r (Dz.U.Nr 62 z 20.06.2001r poz.628 z późniejszymi zmianami) wytwórcą odpadów jest Wykonawca i on będzie ponosił wszelkie koszty związane z ich unieszkodliwieniem, wynikające z Ustawy.

1.11. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym na skutek realizacji robót lub przez jego personel.

1.12. Ochrona własności prywatnej i publicznej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji, obiektów i urządzeń podziemnych i na powierzchni gruntu. O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji i urządzeń Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu naprawy. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z naprawą uszkodzonych instalacji i obiektów.

1.13. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał w prawidłowym stanie wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej opłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.14. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do realizacji od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego. Utrzymanie robót powinno być prowadzone w taki sposób , aby obiekt i jego elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

1.15. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie w trakcie prowadzenia robót.

Poprzez normy i instrukcje przytoczone w Specyfikacjach należy rozumieć: „ Polskie Normy

(Instrukcje) lub odpowiednie Europejskie lub Międzynarodowe Normy (Instrukcje) stosowane w zakresie zgodnym z obowiązującymi polskimi regulacjami prawnymi .”

2.0. MATERIAŁY

Wszystkie materiały użyte do realizacji robót muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Rozp. MSWi A z 5.08 .1998 r .z późniejszymi zmianami, a ich wykorzystanie na budowie powinno być zgodne z dokumentami dopuszczającymi do stosowania

2.1. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora. Jeśli Inspektor zezwoli Wykonawcy na użycie materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie akceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezaplaceniem.

2.2.Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy po uzgodnieniu z Inspektorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę .

2.3. Nazwy handlowe.

Wszelkie nazwy handlowe użyte w Specyfikacjach Technicznych i dokumentacji projektowej należy traktować jedynie jako definicję standardu, a nie jako wskazanie konkretnego produktu do zastosowania.

3.0. 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 ST i/lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora.

4.0. TRANSPORT

Wykonawca będzie stosował się do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu budowy. Uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia władz, co od przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o takim przewozie informował Inspektora. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów i sprzętu. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i ST, w terminie przewidzianym kontraktem. Wykonawca będzie na bieżąco usuwał, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5.0. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora.

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za dokładne wytyczenie i wyznaczenie wszystkich elementów zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przez Inspektora . Obowiązkiem Wykonawcy jest sprawdzenie w naturze dokładności wymiarów elementów opisanych w ST i dokumentacji projektowej.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w trakcie wytyczenia, wyznaczenia bądź sprawdzenia wymiarów elementów robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia, wyznaczenia, wymiarów elementów robót przez Inspektora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Polecenia Inspektora powinny być wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym pod groźbą zatrzymania robót . Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasada kontroli jakości robót.

Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć zamierzoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Wykonawca powinien zapewnić odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów oraz

robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej, ST i odpowiednich normach.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm. Wszystkie koszty związane z organizacją i prowadzeniem badań ponosi Wykonawca.

6.2. Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami zawartymi w Polskich Normach. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi Inspektora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po ich wykonaniu Wykonawca przedstawi Inspektorowi wyniki na piśmie.

6.3. Certyfikacje i deklaracje.

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

- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN-EN 1176, PN-EN 1177
- zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi, projektem, ST.

Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta lub dystrybutora. Wszystkie materiały, które nie spełniają tych wymagań, będą odrzucone.

6.4. Dokumenty budowy.

6.4.1. Wewnętrzny dziennik budowy.

Wewnętrzny dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w trakcie budowy. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w dzienniku budowy będą prowadzone na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem kierownika budowy i Inspektora. Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis projektanta do dziennika budowy obliuguje Inspektora do ustosunkowania się. Projektant nie jest stroną kontraktu i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy.

6.5. Pozostałe dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz w/w następujące dokumenty :

- pozwolenie na realizację zamierzenia budowlanego,
- protokoły przekazania placu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne,
- protokoły odbiorów robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

6.6. Przechowywanie dokumentów budowy.

Dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie jakiegokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora i przedstawione do wglądu na życzenie

Zamawiającego.

7.0. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady.

Zamówienie realizowane będzie z wynagrodzeniem ryczałtowym.

8.0. Odbiór robót.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora przy udziale Wykonawcy :

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,

8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych 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 Inspektor. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru i Zamawiającego. Odbiór powinien być przeprowadzony bezzwłocznie, nie później niż w ciągu trzech dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

8.2. Odbiór częściowy.

Odbiór częściowy możliwy jedynie w stosunku do robót realizowanych przez Podwykonawcę.

8.3. Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy robót polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość odbioru końcowego zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym pisemnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór końcowy zostanie przeprowadzony w terminie ustalonym w dokumentach kontraktowych, licząc od daty potwierdzenia przez Inspektora zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 1.9.4.

Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i poprawkowych. W przypadku niewykonania robót poprawkowych lub uzupełniających komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymagań dokumentacji projektowej i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszającą wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach kontraktowych.

8.4. Dokumenty niezbędne do odbioru końcowego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego jest protokół odbioru końcowego sporządzony według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć następujące dokumenty :

- dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami (powykonawczą) oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji kontraktu,
- Specyfikacje Techniczne (podstawowe i ewentualnie uzupełniające lub zamiennie),

- dziennik budowy (oryginał),
- wyniki badań i pomiarów,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wszystkich wbudowanych materiałów,
- ewentualne dokumentacje wykonania robót towarzyszących i dodatkowych oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót,
- karty techniczne lub DTR dotyczące zamontowanych urządzeń,
- certyfikat bezpieczeństwa wydany przez zewnętrzną akredytowaną jednostkę po kontroli przeprowadzonej przez specjalistę ds. bezpieczeństwa placów zabaw,
- instrukcje obsługi i konserwacji.

W przypadku, gdy według komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Termin robót uzupełniających i poprawkowych wyznaczy komisja.

8.5. Odbiór pogwarancyjny.

Zamawiający nie przewiduje odbioru pogwarancyjnego.

9.0. WARUNKI PŁATNOŚCI.

9.1. Ustalenia ogólne.

Płatność zgodna z umową na roboty budowlane.

9.2. Warunki kontraktu i wymagania ogólne specyfikacji technicznej.

Koszt dostosowania się do wymagań warunku kontraktu (umowy) i wymagań ogólnych zawartych w specyfikacji technicznej obejmuje wszystkie warunki określone w w/w dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

9.3. Ubezpieczenie Wykonawcy.

Koszt ubezpieczenia ponosi Wykonawca. Sposób rozliczenia – suma ryczałtowa. Płatność – polisa ubezpieczeniowa.

10.0. PRZEPIOSY ZWIĄZANE.

- Ustawa z dnia 07.07.1994r – Prawo budowlane , Dz. U. Nr 98 , poz. 414 z późniejszymi zmianami.
- Rozp. Min. Infr. z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 75 , poz. 690 z późniejszymi zmianami.
- Rozp. Min. Infr. z dnia 26.06.2002 r w sprawie dziennika budowy , Dz. U. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami.
- Rozp. Min. Infr. z dnia 19.11.2001 r . w sprawie rodzajów obiektów, dla których należy ustanowić inspektora nadzoru inwestorskiego , Dz. U. Nr 138, poz. 1554 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 12.09.2002 r – O normalizacji, Dz. U. Nr 169, poz. 1386 z późniejszymi zmianami.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.01.00.00. URZĄDZENIE PLACU ZABAW

- 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
- 36535200-2 Wyposażenie placów zabaw

1. Wstęp.

1 1. Przedmiot ST .

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące prac przy montażu urządzenia zabawowego oraz tablicy – regulaminu a także wykonanie nawierzchni bezpiecznej na placu zabaw przy Przedszkolu Samorządowym nr 19 z Oddziałami Integracyjnymi w Kielcach na oś. Na Stoku 98 w Kielcach.

1.2. Zakres stosowania ST.

Niniejsza specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

W ramach prac przewiduje się wykonanie następujących robót:

B.01.01.00. Wykonanie podłoża na placu zabaw.

B.01.02.00. Montaż urządzenia zabawowego i tablicy - regulaminu.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST-00.00.00. Wymagania ogólne. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00.00.00.

2. Materiały

Wszystkie użyte materiały powinny posiadać atesty i certyfikaty wymagane przepisami, spełniać wymagania jakościowe określone w normach, aprobatkach technicznych. Wykonawca zapewni tymczasowe składowanie materiałów, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, w sposób zabezpieczający przed zanieczyszczeniem, i tak, aby zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli Inspektora nadzoru.

2.1 Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z płytek.

2.1.1. Kruszywo łamane (tłuczeń) frakcji 0-32mm.

Składowanie powinno być zorganizowane w sposób chroniący je przed zanieczyszczeniem, przemieszaniem z innymi kruszywami lub nadmiernym zawilgoceniem.

Warstwa 10cm.

2.1.2 Kruszywo łamane (kliniec) frakcji 0-8mm.

Składowanie powinno być zorganizowane w sposób chroniący je przed zanieczyszczeniem, przemieszaniem z innymi kruszywami lub nadmiernym zawilgoceniem.

Warstwa 5cm.

2.1.3 Kruszywo łamane (kliniec) frakcji 0-5mm.

Składowanie powinno być zorganizowane w sposób chroniący je przed zanieczyszczeniem, przemieszaniem z innymi kruszywami lub nadmiernym zawilgoceniem.

Warstwa 5cm

2.1.4. Woda (wg PN-88/B-32250).

Woda powinna być odmiany „1”.

2.1.5. Obrzeże nawierzchni.

Obrzeże betonowe prefabrykowane 6x20, wykonane zgodnie z projektem na fundamencie betonowym. Obrzeże nie może wystawać ponad nawierzchnię bezpieczną, ponad otaczający teren może być wyniesione max o 2cm. Zaleca się przekryć obrzeże nawierzchnią bezpieczną.

2.1.6. Nawierzchnia bezpieczna z płytek.

Dwuwarstwowa nawierzchnia przeznaczona na place zabaw i tereny rekreacyjno-sportowe amortyzująca upadek. Ma charakteryzować się dużą elastycznością, trwałością oraz być przepuszczalna dla wody, antypoślizgowa, odporna na warunki atmosferyczne panujące w Polsce. Nawierzchnia ma amortyzować upadek z wysokości min. 150cm, na co

należy przedstawić odpowiednie atesty i certyfikaty zgodności z normą PN EN 1177:2009 .

Warstwa spodnia – amortyzująca - wykonana z granulatu SBR wymieszanego z klejem poliuretanowym.

Warstwa górna ma być bezwzględnie antypoślizgowa, odporna na czynniki zewnętrzne panujące w Polsce jak temperatura, deszcz, śnieg, odporność na ścieranie. Grubość warstw zgodnie z posiadanymi certyfikatami. Kolory wg projektu.

2.2. Urządzenie wielofunkcyjne zabawowe.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność z PN EN 1176:2009.

Założono montaż jednego wielofunkcyjnego zestawu zabawowego, przeznaczonego dla dzieci niepełnosprawnych ruchowo. Wszystkie zamontowane wejścia, trapy, schodki, podesty, muszą posiadać poręcze wspomagające i zabezpieczające wchodzące dzieci. Urządzenie powinno być kolorowe, wykonane z materiałów trwałych: stal (nierdzewna, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo), kolorowe HDPE lub inne tworzywo np. tworzywo kompozytowe. Nie dopuszcza się sklejki wodoodpornej. Wszelkie krawędzie muszą być zaokrąglone, śruby zabezpieczone zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego.

Konstrukcja urządzenia: stal jak wyżej o przekroju kwadratowym (wyoblone krawędzie przekroju) lub okrągłym, kotwiona w gruncie za pomocą fundamentów z betonu towarowego min. B-15 lub za pomocą bloczków betonowych prefabrykowanych, montowanych zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia, zgodnie z normą PN-EN 1176:2009 oraz projektem. Ślizg zjeżdżalni – wykonany ze stali nierdzewnej, boczki z płyty HDPE lub innego tworzywa, np. kompozytowego, odporne na promienie UV i wandalizm.

Podesty z antypoślizgowej płyty HDPE lub innego tworzywa, np. kompozytowego.

Daszki, burty, osłonki, panele edukacyjne, płyty HDPE odporne na UV i wandalizm lub inne tworzywo, np. tworzywo kompozytowe.

8.2 Części składowe urządzenia.

1. wieża z daszkiem x 2 szt.
2. podest x 4 szt.
3. zjeżdżalnia x 2 szt.
5. podest łukowy lub tunel x 2 szt.
6. balkonik x 2 szt.
7. mostek skośny-linowy lub tunel x 1 szt.
8. panel wejściowy x 1 szt. zabezpieczony obustronnie poręczą, pochwytem itp
9. panel edukacyjny x 2 szt. (przeznaczony dla dzieci w wieku przedszkolnym)
10. schodki x 1 szt. zabezpieczone obustronnie poręczą, pochwytem
11. zabawka x 2 szt.(np. telefon, waga – dla dzieci w wieku przedszkolnym)

Dopuszcza się większy zakres składowych zestawu.

2.3 Tablica-regulamin.

Konstrukcja stalowa, ze stali jak urządzenie zabawowe. Słupy stalowe o zaoblonych krawędziach. Kotwienie w gruncie jak urządzenie zabawowe. Tablica ma zawierać regulamin.

2.4. Beton na fundamenty.

Beton towarowy min. B-15 lub prefabrykaty betonowe.

3. Sprzęt.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST .00.00.00 „Wymagania ogólne”.

4. Transport.

4.1 Kruszywa, nawierzchnia bezpieczna.

Dowolnymi środkami transportu, zabezpieczone przed uszkodzeniem i rozsypywaniem się.

4.2. Urządzenie zabawowe, tablica-regulamin.

Urządzenia i materiały na czas transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez stosowanie wkładek dystansowych drewnianych, folii pęcherzykowej. W czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed ich przemieszczaniem się na środkach transportu pasami transportowymi.

5. Wykonanie robót.

5.1. Urządzenie zabawowe, tablica-regulamin:

Urządzenie zamontować zgodnie z projektem budowlanym. Montaż dokonać z uwzględnieniem strefy użytkowania i bezpieczeństwa, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy. Montaż urządzenia placu zabaw musi odbywać się ściśle wg wytycznych producenta, zgodnie z Polską Normą PN-EN 1176-1:2009. Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia, z wykorzystaniem elementów producenta.

5.2. Nawierzchnia bezpieczna:

Wykonać wykop zgodnie z projektem i zaleceniami producenta nawierzchni. Głębokość wykopu musi obejmować grubość wszystkich warstw podbudowy oraz nawierzchni bezpiecznej. Górna warstwa nie może wystawać wyżej niż 2 cm ponad poziom otaczającego terenu i nie może być niżej niż otaczający teren. Ewentualne nierówności na styku grunt rodzimy – nawierzchnia należy zniwelować ziemią z wykopu. Nawierzchnię wykonać co najmniej w strefie bezpieczeństwa urządzenia, obrzeże betonowe wykonać poza tą strefą. Teren koryta wyrównać i zagęścić z profilowaniem 1% spadku zgodnym z naturalnym ukształtowaniem terenu. Nawierzchnia bezpieczna ma mieć powierzchnię co najmniej 45m². Bezwzględnie musi pokrywać co najmniej strefę bezpieczeństwa danego urządzenia zabawowego. Po obwodzie zastosować płytki ścięte.

Warstwy podbudowy:

- grunt rodzimy
- membrana separacyjna - geowłóknina
- kruszywo łamane (tłuczeń), frakcji 0-32mm, gr 15cm,
- kruszywo łamane (kliniec), frakcji 0 -8mm, gr 3cm,
- kruszywo łamane (kliniec), frakcji 0 -5mm, gr 2cm,
- warstwa spodnia nawierzchni bezpiecznej (SBR), grubość zgodnie z zaleceniami producenta,
- warstwa wierzchnia (EPDM) nawierzchni bezpiecznej, płytki kwadratowe, grubość zgodnie z zaleceniami producenta, Nawierzchnia ma amortyzować upadek z wysokości co najmniej 1.5m.
- fundament betonowy zgodny z rys. A-01 pod obrzeże betonowe 6x20cm, obrzeże betonowe musi znajdować się POZA strefą bezpieczeństwa.

Wykonanie nawierzchni może wykonać tylko wykwalifikowana ekipa akredytowana przez danego producenta nawierzchni.

6. Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Podłoże placu zabaw.

6.2.1. Badania przed przystąpieniem do robót.

Nie wymaga sprawdzeń

6.2.2. Badania w czasie robót.

Nie wymaga sprawdzeń.

6.2.3. Sprawdzenie podłoża.

Sprawdzenie podłoża polega na stwierdzeniu zgodności z dokumentacją projektową, atestami, certyfikatami i odpowiednimi SST.

6.2.4. Sprawdzenie warstw podbudowy.

Sprawdzenie podsypki w zakresie grubości polega na stwierdzeniu zgodności z dokumentacją projektową.

6.3. Urządzenie zabawowe, tablica.

Kontrola przy odbiorze dotyczy:

- zgodności realizacji z dokumentacją projektową,
- jakości zastosowanego materiału.

6.4. Sprawdzenie stabilności, sprawdzenie cech geometrycznych.

7. Obmiar robót.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Zamówienie realizowane z wynagrodzeniem ryczałtowym.

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00.

Odbiór końcowy – roboty odbiera komisja powołana przez Inwestora na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych.

Inwestor na pisemny wniosek –zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową. W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia i oceny:

- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń,
- zgodności wykonania robót z kosztorysem ofertowym i szczegółową specyfikacją techniczną, projektem budowlanym,
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń,
- certyfikatów bezpieczeństwa i ich zgodności z obowiązującymi normami, zamontowanymi urządzeniami,
- czy nastąpiło uporządkowanie terenu realizacji zadania
- czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy

Komisja po dokonaniu pozytywnego odbioru sporządza i podpisuje protokół odbioru końcowego robót. Protokół ten stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty. Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.

W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót lub robót uzupełniających komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej w dokumentach z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

9. Podstawa płatności.

Zgodnie z umową na wykonanie robót budowlanych.

10. Przepisy związane.

PN-EN 1176-1:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176-2:2001/A1:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

PN-EN 1176-3:2001/A1:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

PN-EN 1176-5:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw -- Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.

PN-EN 1176-7:2000 Wyposażenie placów zabaw -- Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 1177 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.