

MCM Projekt Projekty Nadzory Kosztorysowanie

Mgr inż. Maciej Chowaniec

STWIOR

**Utworzenie szkolnego placu zabaw małego
w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie
Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprowicza
w Zakopanem ul. Harenda 21**

PORONIN, WRZESIEŃ 2010R

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprówicza w Zakopanem ul. Harenda 21

Zawartość:

1. Zagadnienia ogólne

- 1.1. Wprowadzenie.
- 1.2. Podstawa opracowania.
- 1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
- 1.4. Wymagania ogólne dotyczące realizacji robót.
- 1.5. Wymagania ogólne dotyczące przepisów prawa budowlanego.
- 1.6. Dokumentacja projektowa, polskie normy i inne przepisy oraz wymagania.
- 1.7. Odbiór robót.
- 1.8. Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót.

2. Roboty przygotowawcze i ziemne 455111000-8

- 2.1. Przedmiot opracowania:
- 2.2. Zakres robót.
- 2.3. Sprzęt i transport
- 2.4. Wykonanie Robót
- 2.5. Roboty przygotowawcze i towarzyszące
- 2.6. Wywóz gruntu na odkład
- 2.7. Kontrola jakości

3. Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112723-9, Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233200-1

- 3.1. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów.
- 3.2. Odbiór robót

4. Wyposażenie placów zabaw 37535200-9

- 4.1. Wstęp
- 4.2. Elementy wyposażenia:
- 4.3. Sprzęt i maszyny:
- 4.4. Transport:
- 4.5. Wykonanie i zakres robót.
- 4.6. Odbiór materiałów.

5. Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45112710-5

- 5.1. Materiał:
- 5.2. Sprzęt:
- 5.3. Wykonanie i zakres robót.
- 5.4 Odbiór robót

6. Odbiór końcowy robót.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprowicza w Zakopanem ul. Harenda 21

OKRESLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia:

Utworzenie szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprowicza w Zakopanem ul. Harenda 21

Uczestnicy procesu inwestycyjnego

Zamawiający:

Szkoła Podstawowa nr 9 im. Jana Kasprowicza w Zakopanem ul. Harenda 21

Instytucja finansująca inwestycje:

Urząd Miasta Zakopane ul. Kościuszki 13 34-500 Zakopane

Przy wykonywaniu placów zabaw należy się kierować wytycznymi Ministerstwa Edukacji Narodowej dotyczącymi programu "Radosna Szkoła"

Przeznaczenie obiektu i rozwiązanie funkcjonalno-użytkowe

Przedmiotem inwestycji jest budowa – urządzenie placu zabaw dla dzieci w ramach programu „Radosna szkoła”. Założeniem programu „Radosna szkoła” jest powstanie ogródków szkolnych – placów zabaw umożliwiających realizację programu wychowania fizycznego dzieci najmłodszych

Ogólny zakres robót

Brak określenia szczególnych wymogów Zamawiającego w przedmiocie standardu wykonania (jakości materiałów, sprzętu, urządzeń, itp.) oznacza, że Wykonawca wywiąże się ze swoich obowiązków, kiedy zachowa średni standard wykonania. Wszystkie określenia i nazwy materiałów użyte w przedmiarze robót oraz dokumentacji projektowej nie są wiążące dla Wykonawcy, a służą jedynie do określenia parametrów jakościowych użytych materiałów. Wszystkie materiały z prac rozbiórkowych podlegają utylizacji na koszt Wykonawcy. Wykonawca przed przystąpieniem do wyceny robót jest zobowiązany na własny koszt zapoznać się z terenem budowy i uzyskać wszystkie niezbędne informacje na temat wykonywanych prac .

Wykonanie placów zabaw wg projektów obejmują następujący zakres prac budowlanych:

- wykonanie niwelacji i korytowania
- wykonanie odwodnienia
- wykonanie warstw podbudowy
- wykonanie warstwy wegetatywnej
- wykonanie nawierzchni trawiastej wraz z nasadzeniem krzewami
- wykonanie nawierzchni elastycznej z granulatu gumowego oraz poliuretanu

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprówicza w Zakopanem ul. Harenda 21

zapewniająca bezpieczeństwo upadku z wys. 2,0 m

- wykonanie ogrodzenia terenu
- wykonanie i montażu wyposażenia -mała architektura

Ogólny opis rozmieszczenia obiektów i zagospodarowania terenu został ujęty w dokumentacji projektowej.

Spis projektów i rysunków wykonawczych

Wykaz innych dokumentacji i uwarunkowań mających wpływ na realizację inwestycji

- wytyczne producenta urządzeń i użytych materiałów
- uzgodnienia dotyczące technologii wykonywania robót z Zamawiającym oraz wytyczne z MEN
- wizja terenu budowy celem zapoznania się z terenem inwestycji

Zgodność robót z dokumentacją techniczną

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty według otrzymanej dokumentacji technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa dostarczona przez zamawiającego wymaga uzupełnień wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je w czterech kopiach do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy.

1.1. Wprowadzenie.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania inwestycyjnego pod nazwą: Utworzenie szkolnego placu zabaw w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 w Kowarach określa następujące wymagania w zakresie:

- właściwości materiałów
- sposobu i jakości wykonania robót
- odbioru prawidłowości wykonania robót zgodnych z założeniami projektowymi.

1.2. Podstawa opracowania.

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

- projektu placu zabaw opracowanego przez MCM Projekt, Projekty, Nadzory, Kosztorysowanie 34-520 Poronin ul. Tatrzańska 36d
- przedmiaru robót
- wizji lokalnej w terenie
- uzgodnień z Zamawiającym

1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- 455111000-8 Roboty przygotowawcze i ziemne
- 45232452-5 Roboty odwadniające
- 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprówicza w Zakopanem ul. Harenda 21

1.4. Wymagania ogólne dotyczące realizacji robót.

Realizacja robót związanych z niniejszą inwestycją musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno – budowlanym oraz prawnym na dzień realizacji zadania inwestycyjnego, zarówno dotyczących całości inwestycji, jak i samych technologii wykonywania robót.

Szczególne uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów oraz wymogów władz samorządowych i administracyjnych.

1.5. Wymagania ogólne dotyczące przepisów prawa budowlanego.

Wykonywanie robót, zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego należy do podstawowych obowiązków Wykonawcy.

1.6. 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,
- 06250-beton B-20, PN-PE 1176-1 wyposażenia pl. zabaw. Ogólne wymagania bezp. i met. badan ,PN-PE 1176-7 wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji oraz Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych wydanie MBiPMP 1997 w zakresie wykonania „Małej architektury ogrodowej”

1.7. Odbiór robót.

Podstawa odbioru robót będzie:

- pisemne zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót
- dokumentacja powykonawcza
- posiadanie certyfikatów uprawniające do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa tzw. certyfikaty bezpieczeństwa B na urządzenia zabawowe
- aprobaty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- uporządkowanie terenu realizacji zadania

1.8. Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót.

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, Użytkownika i Wykonawcy. Komisja po dokonaniu pozytywnego odbioru sporządza protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go. Protokół odbioru końcowego robót stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprowicza w Zakopanem ul. Harenda 21

2. Roboty przygotowawcze i ziemne 455111000-8

2.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót ziemnych, które zostaną wykonane w ramach realizacji szkolnego placu zabaw w Szkole Podstawowej nr 9 w Zakopanem.

2.2. Zakres robót

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

Wykopy ręczne pod słupki ogrodzeń, pod fundamenty urządzeń wraz z wywozem gruntu. Zasypanie wykopów jw. z zagęszczeniem gruntem. Niwelacja terenu robót.

2.3. Sprzęt i transport

Wykonawca będzie stosował sprzęt i transport odpowiedni do wymagań Robót. W szczególności sprzęt i transport będzie dostosowany do warunków panujących na placu budowy.

2.4. Wykonanie Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu budowy oraz prowadzenie

robót i Dokumentacji Budowy zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, Norm Technicznych, przepisów bezpieczeństwa oraz postanowień Kontraktu.

2.5. Roboty przygotowawcze i towarzyszące

Przed przystąpieniem do robót zasadniczych Wykonawca zrealizuje niżej wymienione roboty przygotowawcze i towarzyszące, a w szczególności:

a) Dokumentację terenu przed rozpoczęciem prac

Przed rozpoczęciem prac należy dokonać przeglądu stanu powierzchni terenu, na którym będą prowadzone roboty wraz z terenem dróg transportowych. Dla obszaru wymagającego odtworzenia po zakończeniu robót należy sporządzić dokumentację, (np. fotograficzna) umożliwiającą odtworzenie terenu do stanu pierwotnego.

b) Roboty geodezyjne

Roboty geodezyjne należy wykonać zgodnie z wymaganiami Specyfikacji ogólnej oraz PNB-06050:1999.

c) Oczyszczenie i przygotowanie terenu

Oczyszczenie i przygotowanie terenu należy wykonać zgodnie z wymaganiami PN-B-06050:1999

Wierzchnia warstwa gleby winna być usunięta w miejscach wskazanych decyzją Inspektora Nadzoru. Usunięta górna warstwa gleby powinna być zachowana do późniejszego wykorzystania lub usunięcia, zgodnie z zaleceniem Inspektora Nadzoru.

f) Kształtowanie terenu

Kształtowanie terenu należy wykonać zgodnie z wymaganiami PN-B-06050:1999

2.6. Wywóz gruntu na odkład

Nadmiar ziemi z wykopów zostanie wywieziony na odkład w rejonie zamkniętego wysypiska śmieci lub w miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru.

2.7. Kontrola jakości

Badania jakości robót w czasie budowy Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprowicza w Zakopanem ul. Harenda 21

materiałów i systemów technologicznych.

W szczególności, kontrole jakości robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z wymaganiami: PN-B060501999, PN-B-V736:1997i PNS02205198

3. Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112723-9, Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233200-1

3.1. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów.

Nawierzchnie na której zlokalizowany zostanie plac zabaw należy wykonać z tworzyw syntetycznych amortyzujący upadek z urządzeń zabawowych np. nawierzchnia typu Mixplay lub Euroflex zgodnie ze specyfikacją techniczną producenta. Kolor nawierzchni powinien być zgodny z projektem (pomarańczowy i niebieski) oraz programem „Radosna Szkoła”.

3.2. Odbiór robót

Celem odbioru robót jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru na podstawie jej zgłoszenia zamawiającemu. Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z zamówieniem oraz obowiązującymi normami PN, PN-EN

4. Wyposażenie placów zabaw 37535200-9

4.1. Wstęp

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót montażowych urządzeń zabawowych, rekreacyjnych i uzupełniających elementów małej architektury.

4.2. Elementy wyposażenia:

Tablica informacyjna

Na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z placu zabaw oraz napis o treści: „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego RADOSNA SZKOŁA”. Na tablicy powinna pojawić się informacja o numerze telefonu dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej do opieki nad placem oraz numery telefonów alarmowych. Szczegółowa treść regulaminu powinna być uzgodniona z inwestorem.

Huśtawka wahadłowa podwójna

Długość 3,3 m, szerokość 1,3m, wysokość 2,1m. Liczba użytkowników 2. Konstrukcja z profilu zamkniętego 80x80 mm lub z drewniana iglastego o przekroju 90x90 mm impregnowane metoda ciśnieniowo-próżniową. Łańcuchy ocynkowane, atestowane. Huśtawka łożyskowana tocznie. Siedzisko wykonane z desek o grubości 35 mm lub ze sklejki wilgocioodpornej.

Zestaw rekreacyjny dwuwieżowy.

Uwagi ogólne do zestawu:

Wymiary 4,65m x 4,30, wysokość całkowita 3,35m, natomiast podłogi 1,20m.

Liczba użytkowników max 10.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprowicza w Zakopanem ul. Harenda 21

· Materiały, z których wykonany jest zestaw:

Konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm lub drewno – iglaste bezrdzeniowe o przekroju kwadratowym 90mm x 90mm frezowane wzdłużnie, impregnowane metoda ciśnieniowo-próżniową .

Dachy i boczek – sklejka wodoodporna laminowana

Liny polipropylenowe, plecione z rdzeniem stalowym o średnicy 16mm

Poręcze, ześlizgi, elementy wspinaczkowe i uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej

Podłogi i przejścia ze sklejki antypoślizgowej 20 mm

Cały zestaw osadzony w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie na głębokości 50 cm

Drewniane elementy konstrukcyjne malowane farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę

Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, powinny być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa.

Elementy wchodzące w skład zestawu:

- wieża kwadratowa z daszkiem 2 sztuki
- zjeżdżalnia
- most linowy
- balkonik
- koci grzbiet

Zestaw gimnastyczny

Długość 6 m, szerokość 0,8m, wysokość do podestu 2,2m. Liczba użytkowników max 12.

Konstrukcja z profilu zamkniętego 80x40 mm, belka górna z profilu zamkniętego 80x80 mm lub drewno – iglaste bezrdzeniowe o przekroju kwadratowym 90mm x 90mm frezowane wzdłużnie, impregnowane metoda ciśnieniowo-próżniową.

Boczne ściany ze sklejki wodoodpornej 20 mm z otworami i guzami chwytymi.

Łańcuchy ze stali nierdzewnej, atestowane. Drabinka łańcuchowa, rura wspinaczkowa, lina wspinaczkowa z koralikami, ściana wspinaczkowa łańcuchowa.

Huśtawka sprężynowa 2szt

Długość 0,9 m, szerokość 0,5m, wysokość 0,9m. Liczba użytkowników 1. O kształcie rowerku, motocykla lub zwierzątka

Sprężyna z pręta Ø 20 mm. Korpus z rury Ø 60 mm, siedzisko ze sklejki wodoodpornej 20 mm albo gumowe uchwyty ze stali nierdzewnej

Ławki

Konstrukcja wykonana jest z drewna litego o przekroju 90mm x 90mm, zakotwiona w gruncie za pomocą stóp betonowych. Siedzisko oraz oparcie wykonane z desek o grubości 35 mm.

Kosze na śmieci

Wolnostojący, impregnowany, drewniana konstrukcja z wkładem z blachy ocynkowanej.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprowicza w Zakopanem ul. Harenda 21

Ogrodzenie płotek drewniany z furtka

Ogrodzenie placu zabaw z gotowych elementów systemowych. Słupy wykonane z drewna impregnowanego 90x90mm, zakotwione w gruncie za pomocą betonu B15. Przęsła wykonane z deski ryflowanej. Wysokość ogrodzenia 1,2m. Furtka z samozamykaczem, drewniana, konstrukcja ze stali ocynkowanej, zakotwiona w gruncie za pomocą betonu B15.

4.3. Sprzęt i maszyny:

Łopaty, kilofy, łomy, grabki
Poziomice, miary
Młotki
Klucze specjalistyczne
Wiertarki i wkrętarki
Piła ręczna
Ubijaki i zagęszczarki
Taczka

4.4. Transport:

- Samochód skrzyniowy
- Samochód samowyładowczy

4.5. Wykonanie i zakres robót.

Urządzenia zamontowane zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Montażu dokona wykonawca z uwzględnieniem stref użytkowania i bezpieczeństwa podanych przez producenta. Miejsce prac montażowych zabezpieczy przed Wykonawcą możliwością przebywania na obszarze prowadzenia robót osób niepowołanych. Montażu urządzeń dokonywa niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce zabudowy. Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia. Montaż urządzeń dokona w gruncie na prefabrykowanych fundamentach _żelbetowych, zgodnie z zaleceniami producenta.

4.6. Odbiór materiałów.

Należy sprawdzić:

- Zgodność ilościowa i jakościowa dostarczonych urządzeń z wytycznymi projektu
- Zgodność danych techniczny elementów składowych, całych urządzeń bądź gotowych wyrobów, z dokumentacją projektową, a w szczególności zastosowane przekroje, średnice i grubości ścianek elementów składowych
- Zgodność kolorystyki urządzeń oraz wykonanie powłok malarskich i zabezpieczenia a/k.

5. Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45112710-5

Lokalizacja pokazana została na projekcie zagospodarowania terenu.

Projekt przewiduje:

- Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim
- Rozścielenie ziemi urodzajnej pod krzewami ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim
- Wykonanie trawników dywanowych siewem

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprówicza w Zakopanem ul. Harenda 21

- Dostawa i posadzenie roślin ozdobnych
- Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim
- Pielęgnacja zieleni w okresie prowadzenia robót (podlewanie, odchwaszczanie)

5.1. Materiał:

- sadzonki krzewów
- nasiona traw
- kora ogrodnicza
- ziemia urodzajna

Dostarczone sadzonki powinny być właściwie oznakowane. System korzeniowy roślin powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty. Wielkość roślin – 20/30 - pojemnik C2.

Niedopuszczalne wady: silne uszkodzenia mechaniczne, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe. Krzewy po dostarczeniu powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe powinny być składowane w zacienionym i nieprzewiewanym miejscu, muszą być podlewane.

5.2. Sprzęt:

Łopaty, szpadle, grabki, taczka, samochód

5.3. Wykonanie i zakres robót.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem i sztuka ogrodnicza.

5.4 Odbiór robót

Celem odbioru robót jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru na podstawie jej zgłoszenia zamawiającemu.

6. Odbiór końcowy robót.

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

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

Inwestor na pisemny wniosek - zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisje odbiorowa.

W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia:

- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń
- certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B tzw. certyfikaty bezpieczeństwa, atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia
- posiadania aprobat technicznych i innych dokumentów normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- czy nastąpiło uporządkowanie terenu realizacji zadania

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Utworzenie szkolnego placu zabaw małego w ramach programu „Radosna Szkoła” na terenie Szkoły Podstawowej nr 9 im. Jana Kasprowicza w Zakopanem ul. Harenda 21

· czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy

Komisja po dokonaniu pozytywnego odbioru sporządza protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go.

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.