



Biuro Projektowe „INWESTCAD”
mgr inż. Tomasz Cybiński
Brzózki 19a, 42-165 Lipie
tel. 693 347 283
e-mail: cybinskitomek@interia.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

PLAC ZABAW PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM

LIPIE UL.CZĘSTOCHOWSKA 31, DZ.NR 302/4

Kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
Kod CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
Kod CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Kod CPV 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

INWESTOR: **Urząd Gminy Lipie**
 ul. Częstochowska 29
 42-165 Lipie

OPRACOWANIE: **BIURO PROJEKTOWE „INWESTCAD”**
 Brzózki 19a, 42-165 Lipie
 Tomasz Cybiński
 upr. bud. nr SLK/0376/POOK/04

SPIS TREŚCI:

1. Zagadnienia ogólne
 - 1.1. Wprowadzenie
 - 1.2. Podstawa opracowania
 - 1.3. Wymagania ogólne do realizacji robót
 - 1.4. Dokumentacja projektowa
 - 1.5. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych
2. Roboty ziemne
 - 2.1. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV
 - 2.2. Sprzęt i maszyny
 - 2.3. Transport
 - 2.4. Wykonanie, zakres robót
3. Roboty w zakresie różnych nawierzchni
 - 3.1. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV
 - 3.2. Chodnik z kostki betonowej
 - 3.2.1. Materiały
 - 3.2.2. Sprzęt
 - 3.2.3. Transport
 - 3.2.4. Wykonanie, zakres robót
 - 3.3. Nawierzchnie bezpieczne -syntetyczne
 - 3.3.1. Materiały
 - 3.3.2. Wykonanie, zakres robót
 - 3.4. Odbiór robót
4. Roboty montażowe
 - 4.1. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV
 - 4.2. Materiały
 - 4.2.1. Zestaw zabawowy 11 elementowy
 - 4.2.2. Huśtawka podwójna
 - 4.2.3. Huśtawka wagowa dwuosobowa
 - 4.2.4. Karuzela czteroramienna
 - 4.2.5. Ławka z oparciem x2szt.
 - 4.2.6. Kosz na śmieci
 - 4.2.7. Tablica informacyjna z miejscem na regulamin
 - 4.2.8. Wieszak na ubrania i tornistry
 - 4.3. Sprzęt i maszyny
 - 4.4. Transport
 - 4.5. Wykonanie i zakres robót
 - 4.6. Odbiór materiałów
 - 4.7. Odbiór robót
5. Odbiór końcowy robót
 - 5.1. Podstawowe warunki końcowego odbioru robót
 - 5.2. Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót

1. Zagadnienia ogólne

1.1. Wprowadzenie

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z projektem zagospodarowania placu zabaw przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Lipiu ul.Częstochowska 31 określa następujące wymagania w zakresie:

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

1.2. Podstawa opracowania

Specyfikacja techniczna opracowana została na podstawie:

- projektu zagospodarowania terenu
- opisu technicznego do projektu
- przedmiaru robót
- wizji lokalnej w terenie
- uzgodnień z Zamawiającym.

1.3. Wymagania ogólne do realizacji robót

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

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- dokumentacji techniczno – projektowej,
- przepisach techniczno – budowlanych (Prawo Budowlane),
- Polskich Normach odnoszących się do placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11762:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 11766:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177:2009,
- aprobatkach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- pozostałych obowiązujących normach i przepisach.

Wykonawca ma obowiązek wykonywania robót zgodnie z wymogami:

- Prawa Budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

1.4. Dokumentacja projektowa

Wykonawca robót, przed przekazaniem dokumentacji do realizacji, winien sprawdzić dokumentację techniczno-projektową pod względem możliwości technicznych realizacji zadania zgodnie z przepisami BHP, stosowaniem materiałów i urządzeń zgodnych ze specyfikacją techniczną dokumentacji projektowej.

1.5. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową. Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie. Decyzje o wprowadzonych zmianach winny być dokonane wyłącznie na piśmie i zaakceptowane przez Inwestora oraz projektanta dokumentacji projektowej.

W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego nie dopuszcza się wprowadzenia zmian poza następującymi przypadkami:

- gdy wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie,
- gdy zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady i stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników.

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

2. Roboty ziemne

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych wykonywanych ręcznie.

2.1 Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

2.2. Sprzęt i maszyny:

- Łopaty, szpadle, grabie
- Taczka

2.3. Transport:

- Samochód samowyladowczy
- Samochód skrzyniowy

2.4. Wykonanie, zakres robót

W celu wykonania robót zgodnie z projektem należy wykonać następujące prace ziemne:

- korytowanie terenu pod podbudowę nawierzchni i chodników,
- wykonanie wykopów pod fundamenty lub tuleje urządzeń zabawowych,
- wywóz urobku poza teren inwestycji w miejsce wskazane przez Inwestora,
- założenie trawnika w pasie okalającym nawierzchnię elastyczną placu zabaw,
- posadzenie żywopłotu wokół placu zabaw i pasa zieleni izolacyjnej od strony parkingu,
- ukształtowanie terenu wokół placu.

Oferent powinien przewidzieć i wycenić ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac zasadniczych.

3. Roboty w zakresie różnych nawierzchni

3.1. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

Kod CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

3.2. Chodnik z kostki betonowej i schody terenowe

3.2.1. Materiały

- kostka betonowa typu cegła o wymiarach 100/200mm i grubości 60mm,
- palisada betonowa 10x16x40cm,
- grys z piaskiem frakcji 0-4mm na podsypkę piaskową,
- żwir z pospółką frakcji 0-63mm na podbudowę chodnika,
- piasek i cement do chudego betonu,

Zastosowane materiały powinny mieć odpowiednie atesty i odpowiadać obowiązującym normom i przepisom. Piasek powinien odpowiadać ustaleniom normy PN-79/B-06711 „Kruszywo mineralne. Piasek do betonów i zapraw”.

3.2.2. Sprzęt

- narzędzia brukarskie
- zagęszczarka wibracyjna

3.2.3. Transport

- Kostkę betonową oraz palisadę transportować i składować zgodnie z BN-80/6775-03 arkusz 1 – „Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania”. Materiał zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- Piasek przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera.

3.2.4. Wykonanie, zakres robót

Powierzchnię terenu przeznaczoną pod chodnik z kostki brukowej i schody terenowe uporządkować, a następnie ustalić przebieg spadków i wysokości powstającej nawierzchni w taki sposób, by dostosować do wysokości przylegających terenów zielonych –oraz projektowanej nawierzchni syntetycznej ścieżki z zachowaniem spadku min.1,5%. Powierzchnię korytować na głębokość 24cm. Na podstopnicach i policzkach schodów terenowych zamontować obrzeża z palisady betonowej o wym.10x16x40cm na ławie fundamentowej, stosując się do zaleceń producenta. Palisadę montować na równi z wierzchnią warstwą kostki na stopnicach schodów. Na przygotowane wcześniej podłoże nanieść 10cm warstwę żwiru i pospółki zagęszczonych, a na nią 5 cm warstwę podsypki grysowo-piaskowej. Przy pomocy narzędzi brukarskich układać kostkę brukową zgodnie z zaleceniami producenta kostki. Szerokość spoin między ułożonymi kostkami nie powinna przekraczać 0,2cm. Spoiny po oczyszczeniu wypełnić zasypką piasku płukanego. Po ułożeniu, wybrukowaną powierzchnię pokryć warstwą piasku o grubości 1-1,5 mm, zwilżyć wodą i zacierać przez zamiatanie bądź zagarnianie ręczne. Czynności powtarzać do całkowitego wypełnienia spoin.

3.3. Nawierzchnie bezpieczne - syntetyczne

3.3.1. Materiały

Specjalistyczna nawierzchnia bezpieczna na plac zabaw, amortyzująca upadek z wysokości minimum 160cm (dla urządzeń o wysokości swobodnego upadku HIC = 160cm). Projektowana nawierzchnia syntetyczna, do stosowania na zewnątrz, zgodna z Polskimi Normami PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009, przepuszczalna dla wody (na całej powierzchni lub poprzez szczeliny płytek) musi być w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE:152C, RAL: 2011–Tieferorange.

Ścieżka z nawierzchni syntetycznej typu tartan lub inną nawierzchnię syntetyczną do stosowania na zewnątrz, w kolorze niebieskim w odcieniu PANTONE: 540 C, RAL: 5003–Saphirblau, zgodną z Polskimi Normami PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009. Nawierzchnia projektowanej ścieżki musi być przepuszczalna dla wody (na całej powierzchni lub poprzez szczeliny płytek), montowana ściśle wg wytycznych producenta.

Obrzeża nawierzchni placu zabaw i ścieżki – krawężniki betonowe gr.6cm obniżone 2cm poniżej nawierzchni syntetycznej placu zabaw. Krawężniki nie mogą odbiegać wizualnie od stosowanej nawierzchni bezpiecznej, stanowiąc z nią komplet. Wymaga się udzielenia 5-letniej gwarancji na ułożoną nawierzchnię.

3.3.2. Wykonanie, zakres robót

- Korytowanie powierzchni projektowanej nawierzchni bezpiecznej oraz ścieżki na głębokości wyznaczonej przez producenta stosowanej nawierzchni bezpiecznej.
- Wywóz ziemi z wykopu poza teren inwestycji.
- Wykonanie podbudowy utwardzonej ściśle wg wytycznych producenta, przy czym preferuje się podbudowę z kruszywa zagęszczonego mechanicznie, zamiast wylewki betonowej. Podbudowa wykonana z zachowaniem spadku 2%.

- Montaż krawężników betonowych wzdłuż krawędzi nawierzchni bezpiecznej oraz ścieżki.
- Montaż nawierzchni ściśle wg instrukcji producenta, na podbudowie utwardzonej, umożliwiającej wsiąkanie lub odprowadzanie wody opadowej, z zachowaniem spadku 2%. Uwaga! Kolejność wykonania robót -montażu urządzeń względem montażu nawierzchni –przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producentów.

3.4. Odbiór robót

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z:

- B-0231-000100 „Nawierzchnie drogowe z kostki betonowej”.
- B-0231-000200 „Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej. Warunki techniczne wykonania i odbioru”.

Warunkiem odbioru robót jest dostarczenie Zamawiającemu dokumentów potwierdzających 5letni okres gwarancji na zamontowaną nawierzchnię oraz certyfikatów zgodności nawierzchni z PN-EN 1177:2009.

4. Roboty montażowe.

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

4.1. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

Kod CPV: 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

Kod CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

4.2. Materiały

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność z Polską Normą 1176-1:2009, a także spełniać warunki bezpieczeństwa określone w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach. Wymagany jest 3 letni okres gwarancji producenta na wszystkie urządzenia placu zabaw.

4.2.1. Zestaw zabawowy 11 elementowy

wymiary 7,90 x 8,0m, wysokość max.3,80 m

(strefa bezpieczeństwa 10,0 x 10,70 m, wysokość swobodnego upadku HIC \leq 1,60m)

Zestaw zabawowy winien składać się z następujących elementów:

-wieża kwadratowa z daszkiem x2szt.

-zjeżdżalnia x 2szt.

-koci grzbiet

-wejście linowe

-drabinkę wejściową

-tunel linowy

-most linowy

-ściankę linową-pajęczynę

-ściankę wspinaczkową

Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyt HPL, drewno lite, zjeżdżalnia metalowa, stopy stalowe, ocynkowane . Montaż na fundamentach z betonu B20 od producenta. Wysokość swobodnego upadku do 160cm. Kolorystyka urządzenia do ustalenia z Inwestorem lub Projektantem. Dopuszcza się rozwiązania dowolnej firmy posiadające stosowne atesty i wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni.

4.2.2. Huśtawka podwójna -1szt.

Wymiary 2,40 x 3,80m, wysokość 2,40m,

(strefa bezpieczeństwa 4,00 x 7,50m, wysokość swobodnego upadku $HIC \leq 1,50m$).

Belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej, słupy wykonane z drewna litego o przekroju 90mm x 90mm, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie. Zawiesie łożyskowe ze stali nierdzewnej, siedzisko stalowe zabezpieczone gumą. Siedziska kubelkowe. Zaślepki wykonane są z tworzywa sztucznego. Kolorystyka urządzenia do ustalenia z Inwestorem lub Projektantem.

4.2.3. Huśtawka wagowa dwuosobowa -1szt.

wymiary 0,40 x 3,0m, wysokość 1,0m

(strefa bezpieczeństwa 3,3 x 6,0m, wysokość swobodnego upadku $HIC \leq 1,0m$)

Słupy podstawy wykonane są ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, belka wykonana z drewna litego o przekroju 90mm x 90mm. Łożysko i uchwyty malowane proszkowo. Siedziska wykonane są z laminowanej, wodoodpornej sklejki o grubości 15mm. Kolorystyka urządzenia do ustalenia z Inwestorem lub Projektantem.

4.2.4. Karuzela czteroramienna -1szt.

wymiary Ø1,60m, wysokość 0,9m

(strefa bezpieczeństwa Ø5,60m, wysokość swobodnego upadku $HIC \leq 0,6m$)

Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Konstrukcja łożyskowana tocznie z możliwością smarowania. Elementy stalowe malowane proszkowo. Kolorystyka urządzenia do ustalenia z Inwestorem lub Projektantem.

4.2.5. Ławki z oparciem- 2szt.

wymiary 1,90 x 0,80m, wysokość z oparciem max.1,0m

Winny spełniać normy PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 11767:2009 w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi. Konstrukcja stalowa rurowa, malowana proszkowo, siedzisko i oparcie z drewna modrzewiowego impregnowanego próżniowo ciśnieniowo, trwale zakotwiona w gruncie wg instrukcji producenta. Stylistyka ławek powinna nawiązywać do konstrukcji innych elementów placu zabaw; wymaga się, by wybrany przez wykonawcę model zyskał akceptację Inwestora lub Projektanta.

4.2.6. Wieszak na tornistry i ubrania

wymiary dług.1,80m, wys. 1,20m

Podstawę stanowią dwie rurki stalowe Ø60mm zakotwione w gruncie do których przykręcona jest deska z tworzywa poliestrowego, wykończonego warstwą antypoślizgową imitującą drewno. Do deski przykręcić wieszaki na tornistry wykonane są ze stali nierdzewnej. Całość zakotwiona jest w gruncie przy pomocy fundamentów betonowych.

4.2.7. Kosz na śmieci metalowy

wymiary 0,60 x 0,40m, wys. 0,6m – szt.1

Kosz powinien być lakierowany wykonany ze stali ocynkowanej o pojemności wkładu co najmniej 60L. Wkład powinien być zasłonięty od góry daszkiem. Podstawa kosza powinna być zabezpieczona dwiema warstwami antykorozyjnie i nawierzchniowo oraz na stałe zabetonowana w gruncie.

4.2.8. Tablica informacyjna z miejscem na regulamin

Wymiary 0,9x0,9m i wys.2,3m. Tablica wykonana z drewna klejonego. Słup zakończony stalową ocynkowaną stopą kotwioną w gruncie za pomocą betonu. Tablica wykonana ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym. Napisy i znaki wykonane metodą sitodruku. Z oznaczeniami graficznymi wg wzoru określonego przez MEN w programie „Radosna Szkoła”. 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.

4.3. Sprzęt i maszyny

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

4.4. Transport:

- Samochód skrzyniowy
- Samochód samowyladowczy

4.5. Wykonanie i zakres robót

Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed możliwością przebywania na obszarze prowadzenia robót osób niepowołanych.

Urządzenia zamontować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Montażu dokonać z uwzględnieniem stref użytkowania i bezpieczeństwa, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce zabudowy. Montaż urządzeń i elementów placu zabaw musi odbywać się ściśle wg wytycznych ich producentów, zgodnie z Polską Normą PN-EN 1176-1:2009. Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia, z wykorzystaniem elementów montażowych producenta.

Uwaga! Kolejność wykonania robót -montażu urządzeń względem montażu nawierzchni – przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producentów.

4.6. Odbiór materiałów

Celem odbioru materiałów należy stwierdzić:

- Zgodność ilościową i jakościową dostarczonych urządzeń z wytycznymi projektu,
- Zgodność danych technicznych elementów składowych, całych urządzeń bądź gotowych wyrobów, z dokumentacją projektową,
- Zgodność kolorystyki urządzeń z zaleceniami projektanta oraz wykonanie powłok malarskich i zabezpieczenia a/k,
- Posiadanie certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa (tzw. certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność zastosowanych urządzeń z Polskimi Normami),
- Dokument stwierdzający min. 3-letni okres gwarancji na urządzenia.

4.7. Odbiór robót

Celem odbioru robót jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru na podstawie jej zgłoszenia zamawiającemu. Odbiór następuje po stwierdzeniu:

- zgodności zrealizowania zadania z dokumentacją projektową,
- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń,
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń.

5. Odbiór końcowy robót

5.1. Podstawowe warunki końcowego odbioru robót

Podstawą odbioru robót będzie:

- pisemne zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót,
- dokumentacja powykonawcza,
- posiadanie certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa (tzw. certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność zastosowanych urządzeń z Polskimi Normami),
- posiadanie dokumentów potwierdzających minimum 3-letnią gwarancję na zastosowane na placu zabaw urządzenia,
- aprobaty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- uporządkowanie terenu realizacji zadania.

5.2. 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 i Wykonawcy. Komisja dokonuje odbioru robót na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia:

- zgodności zrealizowania zadania z dokumentacją projektową
- 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
- czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy.

Po dokonaniu pozytywnego odbioru Inwestor 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. Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.

Opracował: