

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 61 IM. MICHAŁA KMIĘCIKA
w Szczecinie**

INWESTOR:

**Szkoła Podstawowa nr 61 im. Michała Kmieciaka w Szczecinie
ul. 3-go Maja 4-7, 70-214 Szczecin**

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 sprawnościowy
 - 4.2.2. Walec 1
 - 4.2.3. Walec 2
 - 4.2.4. Drabinka z drążkiem
 - 4.2.5. Linarium
 - 4.2.6. Karuzela
 - 4.2.7. Ławki z oparciem
 - 4.2.8. Stolik z czterema lub sześcioma siedziskami
 - 4.2.9. Tablica informacyjna
- 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 Szkole Podstawowej Nr 61 im. Michała Kmiecika w Szczecinie 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 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,
- 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 1997 r. 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 bezpośrednio 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

2.3. Sprzęt i maszyny:

- Łopaty, szpadle, grabie
- Taczka

2.4. Transport:

- Samochód samowyładowczy
- Samochód skrzyniowy

2.4. Wykonanie, zakres robót

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

- usunięcie darni na powierzchni projektowanej nawierzchni bezpiecznej oraz ścieżki.
- Wywóz darni poza teren inwestycji.

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

45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

45233200-1 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni

3.2. Chodnik z kostki betonowej

3.2.1. Materiały

- kostka betonowa typu cegła o wymiarach 102 / 208 mm i grubości 60 mm
- krawężniki betonowe o szerokości 60 mm
- śrdenio- lub gruboziarnisty piasek na podsypkę piaskową

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

- Kostka betonowa oraz krawężniki 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 uporządkować, a następnie ustalić przebieg spadków i wysokości powstającej nawierzchni w taki sposób, by dostosować do wysokości przylegających nawierzchni – istniejącego chodnika za furtką wejściową oraz projektowanej nawierzchni syntetycznej ścieżki, z zachowaniem spadku min. 2 %. Powierzchnię korytować na głębokość 21 cm. Zamontować obrzeże z krawężników betonowych na ławie fundamentowej, stosując się do zaleceń producenta. Krawężniki montować na równi z przylegającymi nawierzchniami – istniejącym chodnikiem, nawierzchnią piaskową oraz projektowaną nawierzchnią syntetyczną. Na przygotowane wcześniej podłoże nanieść 10 cm warstwę piasku zagęszczonego, na nią 5 cm warstwy podsypki cementowo-piaskowej. Przy pomocy narzędzi brukarskich układać kostkę brukową zgodnie z zaleceniami producenta kostki. Szerokość spoin między ułożonymi kostkami nie powinna przekraczać 0,2 cm. Spoiny po oczyszczeniu wypełnić zasypką piaskową. 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 150 cm (dla urządzeń o wysokości swobodnego upadku WSU/HIC = 150 cm). Projektowana nawierzchnia piankowa lub gumowa, 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: 152 C, RAL: 2011 – Tieforange.

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 gumowe. 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 gumowych 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 5-letni 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

37535200-9 – Wyposażenie placów zabaw

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 sprawnościowy na obrysie sześciokąta, składający się z pięciu boków, stanowiących różnorodne elementy równoważni i przeplotni. Wierzchołki sześciokąta stanowią słupy.

- słup 1 – z funkcją drabinki i mocowania elementów boku 1
- bok 1 – z dwoma drążkami na różnej wysokości, do wykonywania tzw. wymyków , odmyków, zwisów oraz z funkcją przeplotni
- słup 2 – mocowanie elementów boku 1, 2
- bok 2 – siatka – przeplotnia
- słup 3 – mocowanie elementów boku 2, 3
- bok 3 – wygięty w pionie drążek – przeplotnia
- słup 4 – mocowanie elementów boku 3, 4
- bok 4 – dwa wygięte w poziomie drążki – równoważnia i uchwyt
- słup 5 – mocowanie elementów boku 4, 5 oraz uchwyt
- bok 5 – równoważnia „bez trzymanki”
- słup 6 – mocowanie elementów boku 5, 6 oraz uchwyt
- bok 6 – otwarty, z drążkiem pojedynczym, krótkim, do wykonywania wymyków i

odmyków, a także funkcji równoważni.

Konstrukcja wykonana ze stali oraz HDPE, ocynkowana metodą ogniową oraz malowana lakierem akrylowym (strukturalnym). Montaż na fundamentach z betonu B30 od producenta. Wysokość swobodnego upadku do 150 cm. Kolorystyka urządzenia do ustalenia z projektantem.

Powyższe parametry spełnia urządzenie ZESTAW MINI firmy *Müller Jelcz-Laskowice*. Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W razie zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

4.2.2. Walec 1 – urządzenie do ćwiczenia równowagi i koordynacji ruchowej całego ciała. Wysokość dwóch poręczy – 141 cm, pomiędzy nimi, przy gruncie zamontowany walec. Długość urządzenia 82 cm, szerokość urządzenia – 60 cm, wysokość swobodnego upadku do 150 cm. Konstrukcja walca wykonana z rur 38x2,9. Walec wyposażony w system obrotowy oparty na łożyskach wahlowych, nie wymagający konserwacji. Bieżnia wykonana z klepek dębowych. Całość ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym (lakierem strukturalnym). Montaż na prefabrykacjach fundamentowych producenta. Kolorystyka urządzenia do ustalenia z projektantem.

Powyższe parametry spełnia urządzenie WALEC WĄSKI firmy *Müller Jelcz-Laskowice*. Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W razie zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

4.2.3. Walec 2 – urządzenie do ćwiczenia równowagi i koordynacji ruchowej całego ciała. Walec zamontowany przy gruncie, pomiędzy słupami wysokości 264 cm. W górnej części, między słupami rozciągnięta lina – uchwyt. Długość urządzenia 259 cm, szerokość urządzenia 25 cm, wysokość swobodnego upadku do 150 cm. Konstrukcja walca wykonana z rur 38x2,9; 114,3x4 i 133x4. Walec wyposażony w system obrotowy, oparty na łożyskach nie wymagający konserwacji. Bieżnia wykonana z klepek dębowych. Całość ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym (lakierem strukturalnym). Montaż na prefabrykacjach fundamentowych producenta. Kolorystyka urządzenia do ustalenia z projektantem.

Powyższe parametry spełnia urządzenie WALEC SZEROKI firmy *Müller Jelcz-Laskowice*. Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W razie zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

4.2.4. Drabinka z drążkiem spełniająca funkcję przepłotni. Konstrukcja wykonana z rur stalowych. Urządzenie w całości ocynkowane metodą ogniową i malowane lakierem akrylowym (strukturalnym). Wysokość swobodnego upadku urządzenia do 150 cm. Montaż na

prefabrykatach fundamentowych producenta. Kolorystyka urządzenia do ustalenia z projektantem.

Powyższe parametry spełnia urządzenie DRABINKA Z DRAŻKIEM firmy *Müller Jelcz-Laskowice*. Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W razie zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

4.2.5. Linarium – przepłotnia w kształcie klepsydry. Konstrukcja oparta na słupie wysokości 300 cm, umieszczonym centralnie, wokół niego zamontowany system mocnych, kolorowych lin. Wymiar urządzenia w najszerszym punkcie klepsydry – 180 cm. Wysokość swobodnego upadku do 150 cm. Kolorystyka urządzenia do ustalenia z projektantem.

Powyższe parametry spełnia urządzenie LINARIUM WEHIKUŁ CZASU firmy *NOVUMGROM*. Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W razie zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

4.2.6. Karuzela - konstrukcja wykonana z rur stalowych i blachy łożkowej. Siedzisko karuzeli wykonane z żywicy epoksydowej. Kierownica wykonana ze stali nierdzewnej. Element obrotowy osadzony na łożyskach zamkniętych nie wymaga konserwacji. Całość ocynkowana ogniowo oraz pomalowana lakierem akrylowym (strukturalnym), osadzona na prefabrykacie fundamentowym wykonanym z betonu B30, który tworzy z konstrukcją karuzeli spójną całość. Montaż ściśle wg instrukcji producenta. Kolorystyka urządzenia do ustalenia z projektantem.

Powyższe parametry spełnia urządzenie KARUZELA STAŚ firmy *Müller Jelcz-Laskowice*. Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W razie zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

4.2.7. Ławki z oparciem, sztuk 2, spełniające normy PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009 w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi. Konstrukcja stalowa rurowa, malowana proszkowo, siedzisko i oparcie z tworzywa lub drewna 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.

4.2.8. Stolik z czterema lub sześcioma siedziskami, spełniające normy PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009 w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi. Konstrukcja stalowa rurowa lub betonowa na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Błat szlifowany, zaimpregnowany. Siedziska z tworzywa lub drewna impregnowanego próżniowo

ciśnieniowo.

4.2.9. Tablica informacyjna przy wejściu na plac zabaw, z regulaminem, informacjami i 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. Tablica powinna być fundamentowana wg wytycznych producenta tablicy. Konstrukcja tablicy powinna być dopasowana pod względem wizualnym do pozostałych urządzeń placu zabaw – forma i kolorystyka do uzgodnienia z Projektantem.

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 samowyładowczy

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.

Opracowała:
mgr inż. Anita Białczak-Bujek
architekt krajobrazu

Szczecin, lipiec 2010 r.