

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**OBIEKT:** Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego w Korycinie

**LOKALIZACJA:** Dz. Nr geod. 240/1  
ul. Szkolna, 16-140 Korycin

### **ZAKRES ROBÓT:**

45100000 -8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ

45112000 – 5 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY

45112723-9 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA PLACÓW ZABAW

45236000 -0 WYRÓWNANIE TERENU

45236210-5 WYRÓWNYWANIE NAWIERZCHNI PLACÓW ZABAW DLA DZIECI

37535200-9 WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW

45340000-2 INSTALOWANIE OGRODZEŃ, PŁOTÓW I SPRZĘTU OCHRONNEGO

45342000-6 WZNOSZENIE OGRODZEŃ

45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH

**INWESTOR:** Gmina Korycin  
ul. Knyszyńska 2A, 16-140 Korycin

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Chodziutko  
upr. bud. nr ewid. PDL/0115/PWBKb/19

## **1 PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z realizacją zadania inwestycyjnego jakim jest budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego w Korycinie, na działce o nr geod. gruntów 240/1.

### **1.1 ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ**

Zakres robót oraz nazwy i kody grup , klas oraz kategorii robót .

Roboty budowlane w szczególności obejmują :

**45100000 -8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ**

**45112000 – 5 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY**

**45112723-9 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA PLACÓW ZABAW**

**45236000 -0 WYRÓWNANIE TERENU**

**45236210-5 WYRÓWNYWANIE NAWIERZCHNI PLACÓW ZABAW DLA DZIECI**

**37535200-9 WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW**

**45340000-2 INSTALOWANIE OGRODZEŃ, PŁOTÓW I SPRZĘTU OCHRONNEGO**

**45342000-6 WZNOSZENIE OGRODZEŃ**

**45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH**

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny , grupy , podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

Zakres robót, których dotyczy specyfikacja , obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac związanych z daną inwestycją.

### **1.2 WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH I ROBÓT TYMCZASOWYCH**

- wywóz gruzu, humusu,
- wywóz odpadów i śmieci.

### **1.3 INFORMACJE O TERENIE BUDOWY**

Obszar objęty projektowaną inwestycją znajduje się w obrębie gminy Korycin na działce o nr geod. 240/1 przy ul. Szkolnej. Na zabudowanych działkach znajdują się budynki

szkoły podstawowej oraz infrastruktura i obiekty towarzyszące niezbędne do funkcjonowania szkoły. Pod względem wysokościowym teren działek jest zróżnicowany, na działkach znajdują się skarpy.

Budowa placu zabaw będzie polegała na przygotowaniu i wyrównaniu terenu przyjętego pod zagospodarowanie, dostawie i montażu urządzeń placu zabaw, montażu ogrodzenia oraz ukształtowaniu terenu zielenią niską.

W skład przyjętych do montażu urządzeń placu zabaw wchodzi:

- głuchy telefon,
- walec,
- drabinka pozioma,
- kosz poczwórny,
- karuzela tarczowa,
- 3 różne zestawy zabawowe,
- 2 bujaki,
- zestaw huśtawek.

Zestawy zabawowe zostały wybrane przez inwestora ze szczególnym uwzględnieniem stref bezpieczeństwa oraz zalecanej nawierzchni (wg. wysokości upadku) dla każdej z nich. Montaż odbywa się za pomocą kotew oraz prefabrykowanych fundamentów zakopanych w ziemi.

Budowa ogrodzenia placu zabaw zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Przęsła powtarzalne oraz furtka szer. 120 cm wykonane z paneli o wysokości min 120 cm, przymocowane za pomocą obejm kompletnych do słupków 40x60x2mm wkopanych w ziemię wg. zaleceń producenta.

## **1.4 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową i kosztorysem, /nakładem rzeczowym/ a także specyfikacją techniczną i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

### **1.4.1 PRZEKAZANIE TERENU BUDOWY**

Zamawiający w terminie określonym w danych kontraktowych przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, dokumentacją projektowo - kosztorysową oraz specyfikacją techniczną.

### **1.4.2 ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ**

Wszystkie dokumenty przekazane wykonawcy stanowią część kontraktu a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak, jakby były zawarte w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności obowiązuje następująca kolejność ich ważności:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- dokumentacja projektowa
- przedmiary robót / nakłady rzeczowe/.

Dane określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej winny być uważane za wartości docelowe. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub pominąć w dokumentacji, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić inwestora i projektanta, którzy dokonają zmian. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. W przypadku gdy roboty lub materiały nie będą w pełni zgodne z tymi dyspozycjami i wpłynie to na niezadowalającą jakość, to takie elementy będą niezwłocznie zastąpione innymi a roboty poprawione na koszt wykonawcy. Wykonawca robót musi się wykazać niezbędnymi uprawnieniami i jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z dokumentacją i specyfikacją.

#### **1.4.3 ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH**

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody spowodowane w trakcie wykonywania robót .

#### **1.4.4 OCHRONA ŚRODOWISKA**

Wykonawca będzie podejmował wszelkie niezbędne działania aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem . Będzie unikał szkodliwych działań szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót .

#### **1.4.5 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONA PRZECIW POŻAROWA NA BUDOWIE**

Wykonawca ma obowiązek przestrzegania BHP na wszystkich stanowiskach, a w szczególności zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne,

sprzęt oraz odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz zapewnienie bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciw pożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciw pożarowego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem w/w wymagań nie podlegają odrębnej zapłacie /są w cenie kontraktu/.

#### **1.4.6 ORGANIZACJA I ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY**

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania porządku na placu budowy, odpowiedniego składowania materiałów i elementów budowlanych oraz utrzymania placu budowy w czystości przez cały okres trwania realizacji kontraktu.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnaly i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

#### **1.4.7 WARUNKI ORGANIZACJI RUCHU**

Wykonawca stosował się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inwestora. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inwestora.

#### **1.4.8 OKREŚLENIA PODSTAWOWE**

**Projektant** - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

**Kierownik budowy** – osoba wyznaczona przez wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

**Zarządzający realizacją umowy** - Inwestor lub osoba wyznaczona przez Inwestora – w ramach posiadanego umocowania od zamawiającego reprezentuje interesy zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy.

**Księga obmiarów** - akceptowany przez Inwestora zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez wykonawcę obmiaru wykonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze podlegają potwierdzeniu przez Inwestora.

**Rysunki** – część dokumentacji projektowej, która wskazuje zakres wykonywanych robót i jego wymiary.

**Opis techniczny** – dokładny opis wykonywanych robót, ze wskazaniem dotyczącymi użycia materiałów i sposobu wykonania.

**Laboratorium** – laboratorium jednostki naukowej, zamawiającego, wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości stosowanych materiałów oraz prowadzonych robót .

**Dokumentacja po wykonawcza** – dokumentacja techniczna wraz z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie realizacji robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi

**Aprobata techniczna** – pozytywna ocena techniczna wyrobu stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie, wydana przez upoważnioną do tego jednostkę.

**Certyfikat zgodności** – działanie trzeciej strony / jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy/ wykazujące, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania iż należycie zidentyfikowany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą i przepisami prawnymi.

**Deklaracja zgodności** – oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną.

**Odbiór robót częściowy** - nieformalna nazwa odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających. Odbiorem częściowym nazywa się także odbiór części obiektu wykonanego w stanie nadającym się do użytkowania przed zgłoszeniem do odbioru całego obiektu budowlanego , który jest traktowany jako „ odbiór końcowy „

**Odbiór końcowy** – polegający na protokolarnym przejęciu ( odbiorze ) od wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach

zawodowych wyznaczonych przez Inwestora . Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez Kierownika budowy faktu zakończenia robót budowlanych łącznie z uporządkowaniem terenu budowy i ewentualnie terenów przyległych , wykorzystywanych jako plac budowy . Zespół czynności mających na celu sprawdzenie zgodności robót z projektem, warunkami technicznymi i normami.

**Przedmiar robót** – to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania , z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych .

**Wykonawca** – oznacza Generalnego wykonawcę oraz wszelkich podwykonawców bądź dostawców materiałów i usług objętych umową z Zamawiającym .

**Zamawiający** – należy przez to rozumieć – Gminę Korycin.

**Wyrób budowlany** – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o wyrobach budowlanych wytworzonych w celu wbudowania , wmontowania , zainstalowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową .

**Obszar oddziaływania obiektu** - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

**Opłata** - należy przez to rozumieć kwoty należności wnoszoną przez zobowiązanego za określone ustawą obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ.

**Droga tymczasowa (montażowa)** - należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną, przeznaczoną do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania, przewidzianą do usunięcia po ich zakończeniu.

## 2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYROBÓW BUDOWLANYCH

### 2.1 ŹRÓDŁA POZYSKANIA MATERIAŁÓW

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych , określonych w art.5 ust. 1 pkt.1 ustawy Prawo Budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie . Wykonawca jest odpowiedzialny , aby wszystkie materiały , elementy budowlane i urządzenia wbudowane , montowane lub instalowane odpowiadały wymaganiom określonym art. 10 ustawy Prawo Budowlane. Wykonawca przedstawi Inwestorowi szczegółowe informacje dotyczące zamawiania lub wydobywania materiałów i

odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inwestora. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w ST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła spełniają wymagania ST w czasie postępu robót. Pozostałe materiały wbudowane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w SST.

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inwestorowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji złoża. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek złoża, a także poniesie wszystkie koszty związane z wydobyciem i dostarczeniem materiałów.

Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu będą formowane w hałdy i wykorzystywane przy rekultywacji terenu po ukończeniu robót. Wszystkie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą odpowiednio wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład wg wymagań umowy lub wskazań Inwestora. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi.

## **2.2 MATERIAŁY NIE ODPOWIADAJĄCE WYMAGANIOM**

Wszelkie materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez wykonawcę usunięte z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora. Każdy rodzaj robót, w których znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie opłaceniem.

## **2.3 PRZECHOWYWANIE I SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW**

Składowanie materiałów winno odbywać się w miejscu przeznaczonym na placu budowy oraz w magazynach do czasu gdy będą one potrzebne do robót. Wykonawca zapewni ich zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem, aby zachowały swoją jakość i właściwości do robót oraz dostępność w razie kontroli przez Inwestora.

Gospodarkę materiałową należy prowadzić zgodnie z wytycznymi gospodarki materiałowej dla przedsiębiorstw budowlanych.



## **2.4 WARIANTOWE STOSOWANIE MATERIAŁÓW**

Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna przewidują możliwość wariantowego zastosowania materiału w wykonywanych robotach , Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim wyborze co najmniej na trzy tygodnie przed jego użyciem lub wcześniej, jeżeli będzie to wymagane dla przeprowadzenia badań. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być potem zmieniony bez zgody Inwestora.

Zamieszczone w ST nazwy własne producentów nie są wiążące dla Wykonawcy, należy je traktować wytycznie jako przykładowe dla zobrazowania opisywanych parametrów i wymogów technicznych. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów, urządzeń i systemów o parametrach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Rozwiązania równoważne muszą zapewnić współdziałanie systemów i instalacji zgodnie z przewidzianymi w projekcie oraz funkcjonującymi u Zamawiającego. Wszystkie przewidziane w dokumentacji projektowej parametry i wymogi techniczne przykładowych materiałów, urządzeń i systemów są parametrami minimalnymi, chyba że zapis mówi inaczej lub dane dotyczą gabarytów i ciężaru urządzenia.

## **3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i odpowiadać wskazaniom zawartym w specyfikacji technicznej lub projekcie organizacji robót i zaakceptowany przez Inwestora. W przypadku braku takich ustaleń we wskazanych dokumentach, sprzęt winien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inwestora. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy . Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzające do użytkowania sprzętu tam, gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja kosztorysowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu . Jakikolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia nie gwarantujące realizację umowy mogą być nie dopuszczone do realizacji robót . Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu , które nie wpłyną na stan i jakość transportowanych materiałów .

#### **4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu , które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca stosować się będzie do ustalonych w przepisach ruchu drogowego parametrów technicznych oraz ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów / sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inwestora. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji kosztorysowej , ST i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym umową.

Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone do zastosowania pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych dróg publicznych na koszt Wykonawcy . Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy .

#### **5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

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

Decyzje Inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inwestora dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym , pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inwestora. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje projekt zagospodarowania terenu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz), projekt organizacji budowy oraz projekt technologii i organizacji montażu (urządzeń zabawowych placu zabaw i ogrodzenia).

## **6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1 PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI /PZJ/**

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inwestora programu zapewnienia jakości. Przedstawiać on będzie zamierzony sposób wykonywania robót zgodnie z dokumentacją projektową, techniczną, ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazywanymi przez Inwestora .

Program zapewnienia jakości będzie zawierać :

#### **A. Część ogólną opisującą:**

- Organizację wykonania robót , w tym terminy i sposób prowadzenia robót
- Organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót
- BHP
- Wykaz zespołów roboczych , ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne
- Wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót
- System ( sposób i procedurę ) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót
- Wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli ( opis laboratorium własnego lub laboratorium któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań )
- Sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych , zapis pomiarów , nastaw mechanizmów sterujących , a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym , proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inwestorowi .

#### **B. Część szczegółowa opisująca dla każdego asortymentu robót**

- Wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo kontrolne

- Rodzaje i ilości środków transportu oraz urządzeń do magazynowania materiałów, kruszyw itp.
- Sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu
- Sposób i procedurę pomiarów i badań ( rodzaj i częstotliwość , pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp. ) prowadzonych podczas dostaw materiałów , wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót
- Sposób postępowania z materiałami nieodpowiadającymi wymaganiom

## **6.2 ZASADY KONTROLI JAKOŚCI**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie niezbędne urządzenia do pobierania próbek, badań, materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą , że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji projektowej i ST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST , normach i wytycznych . W przypadku gdy nie zostały one tam określone, Inwestor ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową . Wykonawca dostarczy Inwestorowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom określających procedury badań.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca .

## **6.3 BADANIA I POMIARY**

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inwestor będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inwestora Wykonawca będzie przeprowadzał dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości. W przypadku stwierdzenia usterek, Wykonawca pokryje koszty tych dodatkowych badań.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować

można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inwestora. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inwestora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inwestora.

Inwestor uprawniony jest do dokonywania kontroli , pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inwestor po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę , będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę . Inwestor może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy. Jeżeli wyniki badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne , to Inwestor poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenia powtórnych lub dodatkowych badań , albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją kosztorysową i ST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych badań ponosi Wykonawca .

#### **6.4 CERTYFIKATY I DEKLARACJE**

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

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych ,
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata techniczną, w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono PN , jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt.1 i które spełniają wymogi ST

W przypadku materiałów , dla których w/w dokumenty są wymagane przez ST , każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty, a w razie potrzeby poparte wynikami badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inwestorowi. Jakikolwiek materiały nie spełniające tych badań będą odrzucone . Wykonawca winien stosować materiały spełniające wymagania

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym( Dz.U. nr 2023 poz. 873) oraz Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych ( Dz.U. 2021 poz.1213 ).

## **6.5 DOKUMENTY BUDOWY**

### **6.5.1 KSIĄŻKA OBMIARÓW**

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w projekcie lub w SST.

### **6.5.2 DOKUMENTY LABORATORYJNE**

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inwestora.

### **6.5.3 POZOSTAŁE DOKUMENTY**

- zgłoszenie wykonania robót budowlanych,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z porad i ustaleń
- operaty geodezyjne
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- dokumentacje projektową, rysunki zamienne opracowanych przez Projektanta w ramach nadzoru autorskiego

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inwestora i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

## **7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

### **7.1 OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT**

Obmiar robót będzie określać stan faktyczny zakresu wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inwestora o zakresie obmierzanych robót i o terminie obmiaru co najmniej 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do

rejestr obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie ( opuszczenie ) w ilościach podanych w przedmiarze lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót . Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inwestora na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie prowadzony z częstotliwością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inwestora.

## **7.2 ZASADY OKREŚLANIA ILOŚCI ROBÓT I MATERIAŁÓW**

Obmiaru należy dokonywać w jednostkach zgodnych z przedmiarem robót dopuszczonymi do stosowania i atestowanymi w Polsce urządzeniami pomiarowymi wg stanu rzeczywistego na budowie, metodami zalecanymi w Polskich Normach odpowiednich dla danego rodzaju robót. Obmiar powierzchni należy przeprowadzić wg PN-ISO 9836:1997. Ilość robót należy określić zgodnie z katalogami nakładów rzeczowych.

## **7.3 URZĄDZENIA I SPRZĘT POMIAROWY**

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inwestora. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących , to wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie przez cały okres trwania robót.

## **7.4 CZAS PRZEPROWADZENIA OBMIARU**

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub ostatecznym odbiorem robót a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

## **8 ODBIÓR ROBÓT**

W zależności od ustaleń odpowiednich ST roboty podlegają następującym etapom odbioru

- Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- Odbiorowi częściowemu
- Odbiorowi wstępnemu
- Odbiorowi końcowemu
- Odbiorowi po upływie okresu rękojmi

- Odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji

## **8.1 ODBIÓR ROBÓT ZANIKAJĄCYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu to finalna ocena ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonywany przez Inwestora w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Gotowość danej części robót zgłasza Wykonawca Inwestorowi. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inwestor na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary w porównaniu z Dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

## **8.2 ODBIÓR CZĘŚCIOWY**

Odbiór częściowy to ocena ilości i jakości wykonanych robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inwestor.

## **8.3 ODBIÓR WSTĘPNY ROBÓT**

Odbiór wstępny robót to finalna ocena rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. O całkowitym zakończeniu robót i gotowości do odbioru ostatecznego Wykonawca bezzwłocznie powiadomi na piśmie Inwestora. Odbioru ostatecznego robót dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. Komisja w toku ostatecznego odbioru robót zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonywania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

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

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacji projektowej i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo, komisja dokona potrąceń oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach Umownych.



## **8.4 DOKUMENTY DO ODBIORU WSTĘPNEGO**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru wstępnego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację powykonawczą - dokumentację z naniesionymi zmianami
2. SST (podstawowe i uzupełniające zamienne)
3. Protokoły odbiorów robót
4. Recepty i ustalenia technologiczne
5. Dokumenty zainstalowanego wyposażenia
6. Rejestry obmiarów (oryginały)
7. Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z ST i PZJ
8. Opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru wykonanych zgodnie z ST i PZJ
9. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST i PZJ
10. Rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących
11. Instrukcje eksploatacyjne

W przypadku gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Ustalony przez Komisję roboty poprawkowe i uzupełniające będą zestawiane wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

## **8.5 ODBIÓR KOŃCOWY**

Odbiór końcowy to ocena wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze wstępnym.

## **8.6 ODBIÓR PO UPŁYWIE OKRESU RĘKOJMI I GWARANCJI**

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wizualnej wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór wstępny”.

## **9 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**Rozliczenia finansowe w sposób szczegółowy będzie regulowała umowa pomiędzy  
Inwestorem a Wykonawcą.**

## **10 DOKUMENTY ODNIESIENIA - PRZEPISY**

1. Obowiązujące w Polsce normy i normatywy

2. Prawo Budowlane – ustawa z dnia 7 lipca 1994 r ( Dz.U. 2024 poz. 725 ze zmianami )
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)
4. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności. ( Dz.U. 2023 poz. 215 ze zmianami )
5. Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. 2021 poz. 222; z późniejszymi zmianami)
6. Ustawa z dnia 30 maja 2014 r. o prawach konsumenta (Dz.U.2024 poz.1796 z późniejszymi zmianami)
7. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320 z późniejszymi zmianami)
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. 2022 poz.1225 ze zmianami)
9. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2023 poz.822 z późniejszymi zmianami)
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r. Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126; z późniejszymi zmianami.)
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47 poz. 401; z późniejszymi zmianami.)
12. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030 ; z późniejszymi zmianami.)
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.(Dz.U.2003 nr169 poz1650 ze zmianami)
14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz.U. 2016 poz. 1968; z późniejszymi zmianami.)
15. Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji. (Dz.U. 2015 poz. 1483; z późniejszymi zmianami.)
16. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym( Dz.U. nr 2023 poz. 873 z późniejszymi zmianami )
17. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych ( Dz.U. 2021 poz.1213 z późniejszymi zmianami ).

Niewymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

<b>SST 1.0</b>	<b>45100000 -8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>
	<b>45112000 – 5 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY</b>
	<b>45112723-9 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA PLACÓW ZABAW</b>
	<b>45236000 -0 WYRÓWNIANIE TERENU</b>
	<b>45236210-5 WYRÓWNYWANIE NAWIERZCHNI PLACÓW ZABAW DLA DZIECI</b>

#### **1 PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SST**

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przygotowaniem terenu pod budowę placu zabaw, innych robót ziemnych w obrębie placu budowy oraz zabezpieczenie placu budowy. Ustalenia zawarte w szczegółowej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w czasie przygotowania i kształtowania terenu obejmują:

- zebranie istniejącego urobku,
- wywóz ziemi i gruzu,
- nawiezenie humusu,
- ukształtowanie terenu,
- zagęszczenie gruntu.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją kosztorysową, SST i poleceniami Inwestora.

Ogólne wymagania dotyczące robót są podane w ST „Wymagania ogólne”.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót.

#### **2 MATERIAŁY**

Grunty i materiały pozyskane z zebrania istniejącego urobku ziemi i gruzu, powinny być wywiezione przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez niego. Inwestora może nakazać pozostawienie na terenie budowy gruntów, które zostaną wykorzystane do zagospodarowania terenu.

### **3 SPRZĘT**

Ogólne wymagania podano w ST. Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie. Roboty ziemne można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inwestora.

Do wykonania robót związanych z zebraniem urobku i gruzu może być wykorzystany sprzęt podany niżej:

- młotki o masie do 5 kg,
- przecinaki , łomy,
- spycharki, ładowarki,
- samochody samowyładowcze o ładowności do 5 T.

### **4 TRANSPORT**

Załadunek – ręczny i mechaniczny. Materiał z rozbiórki należy przewozić transportem samochodowym samowyładowczym na miejsce wskazane lub zaakceptowane przez Zamawiającego.

Wybór środka transportu zależy od warunków lokalnych. Przy ruchu po drogach publicznych, pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

### **5 WYKONANIE ROBÓT**

Przed rozpoczęciem robót uzgodnić z Inwestorem sposób wykonania robót, zachowania bezpieczeństwa podczas wykonywania robót i zabezpieczenia stanowiska pracy po wykonaniu robót. Roboty wykonywać narzędziami i maszynami gwarantującymi bezpieczeństwo osób wykonujących prace kształtowania terenu.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową , wymaganiami SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inwestora. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inwestora. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inwestor, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inwestora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, zabezpieczyć grunty przed wilgoceniem i nawodnieniem. Jeżeli w skutek zaniedbania Wykonawcy, grunty ulegną nawodnieniu, które spowoduje ich długotrwałą nieprzydatność, Wykonawca ma obowiązek usunięcie tych gruntów i zastąpienia ich gruntami przydatnymi na własny koszt.

### **6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Sprawdzanie jakości robót polega na sprawdzeniu kompletności wykonanych robót ziemnych.

## **7 OBMIAR ROBÓT**

Roboty objęte niniejszą SST obmierza się z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w następujących jednostkach - m<sup>3</sup> – dla elementów urobkowych (gruzu, gruntu).

## **8 ODBIÓR ROBÓT**

Roboty związane z zebraniem istniejącego urobku podlegają odbiorowi robót zanikających. Sprawdzeniu i odbiorowi podlega:

- wykonanie robót,
- dokumenty utylizacji robót,
- dokumenty przekazania materiałów z demontażu użytkownikowi,
- stan techniczny elementów pozostawionych do wykorzystania, które sąsiadują z rozebranym elementem,

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić protokół stanu technicznego pozostawionych i zdemontowanych elementów,
- sporządzić protokół odbioru robót.

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać

za zgodne z wymaganiami Specyfikacji Technicznej i Projektu Budowlanego.

## **9 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych zgodnie z obmiarem po odbiorze robót. Cena jednostkowa robót związanych z przygotowaniem terenu obejmuje:

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do zebrania istniejącego urobku,
- zebranie wierzchniej warstwy gruntu i gruzu,,
- załadunek i wywiezienie nieprzydatnych materiałów urobku,
- dostarczenie humusu oraz wyrównanie i zagęszczenie,
- zabezpieczenie terenu robót,
- uporządkowanie terenu budowy i stanowisk roboczych.

Ceny jednostkowe mogą być waloryzowane zgodnie z ustaleniami umownymi. Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

## **10 DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Niewymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

PN-EN 16907 Roboty ziemne

PN-EN 1997-2:2009 Grunty budowlane. Badania polowe.

Prawo Budowlane – ustawa z dnia 7 lipca 1994 r ( Dz.U. 2024 poz. 725 ze zmianami )

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401; z późniejszymi zmianami.)

**SST 2.0 37535200-9 WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW****1 PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem elementów zabawowych, elementów małej architektury i nawierzchni piaskowych na terenie placu zabaw.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót.

Zakres robót objętych SST:

1. Montaż urządzeń zabawowych
2. Montaż elementów małej architektury
3. Wypełnienie terenów pod place zabaw piaskiem

**2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST – „Wymagania Ogólne”.

Stosowane materiały:

1. Elementy zabawowe – urządzenia wykonane zgodnie z PN-EN 1176 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Wyroby na stałe związane z gruntem zgodnie z dokumentacją techniczną urządzeń ( od przyjętych wymiarów dopuszcza się tolerancję  $\pm 10\%$ ) :

- głuchy telefon:

dane techniczne: wymiary urządzenia (dł. szer. wys.) – 5-15m x 0,30 x 0,36 m;  
strefa bezpieczeństwa (dł. szer.) -2 x (3,30 x 3,36 m)

- walec:

dane techniczne: wymiary urządzenia (dł. szer. wys. ) – 0,59 x 0,94 x 1,32 m,  
strefa bezpieczeństwa (dł. szer.) - 3,58 x 3,99 m  
wysokość upadku  $\leq 0,51$  m;

- drabinka pozioma:

dane techniczne: wymiary urządzenia (dł. szer. wys. ) – 3,16 x 0,72 x 1,52 m,  
strefa bezpieczeństwa (dł. szer.) – 6,16 x 3,72 m  
wysokość upadku  $\leq 1,44$  m;

- kosz poczwórny:

dane techniczne: wymiary urządzenia (dł. szer. wys. ) – 0,48 x 0,48 x 2,22 m;

- karuzela tarczowa:

dane techniczne: wymiary urządzenia (dł. szer. wys. ) –  $\varnothing 2,15$  x 0,79 m,  
strefa bezpieczeństwa (dł. szer.) –  $\varnothing 8,15$  m  
wysokość upadku  $\leq 0,79$  m;

- zestaw zabawowy składający się z podzespołów - podest boczny, słupki, mostek kładka, podest linowy, wieża, przejście rurowe, stopka:

dane techniczne: wymiary urządzenia (dł. szer. wys. ) – 4,50 x 3,58 x 1,12 m,  
strefa bezpieczeństwa (dł. szer.) – 7,50 x 6,63 m  
wysokość upadku  $\leq 0,35$  m;

- duży zestaw zabawowy składający się z podzespołów - podest boczny, podest przejściowy, słupki, mostek kładka, mostek wiszący, podest linowy, wieża, przejście rurowe, stopka, daszek ażurowy, daszek dwuspadowy , wejście strażackie, zjeżdżalnia, schodki, barierki , pochwyt , drążek, gra kółko-krzyżyk, liczydło, barierka do mostków:

dane techniczne: wymiary urządzenia (dł. szer. wys. ) – 6,33 x 5,99 x 2,75 m,  
strefa bezpieczeństwa (dł. szer.) – 9,33 x 8,99 m  
wysokość upadku  $\leq 0,95$  m;

- zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią:

dane techniczne: wymiary urządzenia (dł. szer. wys. ) – 4,47 x 4,05 x 2,79 m,  
strefa bezpieczeństwa (dł. szer.) – 7,97 x 7,06 m  
wysokość upadku  $\leq 1,50$  m;

- 2 bujaki:

dane techniczne: wymiary urządzenia (dł. szer. wys. )  
– 0,88 (0,79 ) x 0,27 (0,24) x 0,79 (0,87) m,  
strefa bezpieczeństwa (dł. szer.)  
– 3,48 x 2,87 m (3,36 x 2,84 m),  
wysokość upadku  $\leq 0,54$  m (0,53 m);

- zestaw huśtawek:

dane techniczne: wymiary urządzenia (dł. szer. wys. ) – 2,52 x 5,30 x 2,13 m,  
strefa bezpieczeństwa (dł. szer.) – 7,30 (6,30) x 4,87 m  
wysokość upadku  $\leq 1,28$  m;

## 2. Elementy małej architektury:

- Ławki betonowe / drewniane
- Betonowe / metalowe kosze na śmieci
- Tablica informacyjna (regulamin)

## 3. Materiały montażowe:

- Kotwy ocynkowane stalowe, zgodnie z instrukcją producenta
- Stopy fundamentowe beton B20, zgodnie z instrukcją producenta, głównie o wymiarach 30 x 30 x 80 cm

## 4. Materiał wypełniający powierzchnie placów zabaw:

- Pola piaskowe (strefy bezpieczeństwa) wypełnione warstwą piasku 20-30 cm, zgodnie z normą PN-EN 1176 – 1:2009  
(Piasek – wielkość ziarna 0,2-2mm)

Zgodność materiałów z dokumentacją projektową i aprobatą techniczną.

Materiały do wykonania robót powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej lub ST oraz z aprobatą techniczną IBDiM.

### **3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI**

Roboty wykonać przy użyciu sprzętu zgodnego z technologią i zaakceptowanego przez Inwestora. Wydajność sprzętu powinna być taka, aby zachowane zostały warunki technologiczne.

### **4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Środki transportu winny być zgodne z ustaleniami ST oraz projektu organizacji robót, który uzyskał akceptację Inwestora. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Materiały sypkie (kruszywa) można przewozić dowolnymi środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami i nadmiernym zawilgoceniem, a także przed wysypaniem oraz przed rozpyleniem – kruszywo drobne.

### **5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT**

Montaż urządzeń zabawowych i małej architektury zgodnie z instrukcją producenta.

Na placu zabaw wszystkie strefy bezpieczeństwa powinny zostać pokryte nawierzchnią piaskową. Wypełnienie piaskiem miejsc zgodnie z zaleceniami normowymi, dokumentacją projektową i przedmiarem robót. Zabawki o upadkowej do 1m warstwą min. 20 cm, a upadkową do 2m warstwą min. 30 cm.

### **6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Sprawdzenie montażu elementów małej architektury i elementów zabawowych zgodnie z instrukcją producenta oraz z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Sprawdzenie miąższości pól piaskowych zgodnie z wysokością upadkowa danego urządzenia oraz z dokumentacją techniczną.

### **7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest szt. (sztuka) zamontowanego urządzenia zabawowego i małej architektury.

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) wykonania nawierzchni piaskowej.

### **8 SPOSÓB ODBIORU ROBÓT**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inwestora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.



## **9 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność za jednostkę obmiarową roboty należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Umowy, obmiarem robót, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

## **10 DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Niewymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

PN – EN 1176 -1 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1176 -2 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań huśtawek

PN – EN 1176 -3 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań zjeżdżalni

PN – EN 1176 -4 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw

PN – EN 1176 -5 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań karuzeli

PN – EN 1176 -6 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań urządzeń kołyszących

PN – EN 1176 -7 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

PN – EN 1176 -10 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN – EN 1176 -11 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN – EN 1177 – 2009 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metod badań

Urządzenia powinny być mocowane zgodnie z wytycznymi producenta i oraz zgodnie z normą PN – EN 1176 -7 – 2009.

PN – EN 1176 -1 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1176 -7 – 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

**SST 3.0      45340000-2 INSTALOWANIE OGRODZEŃ, PŁOTÓW I SPRZĘTU  
OCHRONNEGO  
45342000-6 WZNOSZENIE OGRODZEŃ**

**1                      PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST), są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu ogrodzenia placu zabaw z furtką.

**Określenia podstawowe:**

**Wysokość ogrodzenia** - odległość między poziomem terenu a najwyższym punktem ogrodzenia. Zgodnie z dokumentacją projektową, z uwzględnieniem korekty wynikającej z obmiaru w terenie.

**Słupy ogrodzenia** – profile stalowe ocynkowane i malowane proszkowo o wymiarach 40x60x 2mm wkopanych (wbetonowanych) w ziemię, zgodnie z dokumentacją projektową, z uwzględnieniem korekty wynikającej z obmiaru w terenie.

**Przęsła ogrodzenia** – przęsła powtarzalne oraz furtka szer. 120 cm wykonane z paneli stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo o wysokości min 120 cm, przymocowane za pomocą obejm kompletnych do słupków, zgodnie z dokumentacją projektową, z uwzględnieniem korekty wynikającej z obmiaru w terenie.

**2                      WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW**

Wszystkie materiały muszą posiadać atesty oraz świadectwa dopuszczenia do użytku w krajach UE.

- przęsła powtarzalne oraz furtka szer. 120 cm wykonane z paneli stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo o wysokości min 120 cm,
- słupy ogrodzeniowe z profili stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo o wymiarach 40x60x 2mm,
- obejm do paneli, dystanse, klamry, nasadki i zaślepki,
- zawiasy, zamknięcia do furtki.

Ogrodzenie składa się z furtki oraz powtarzalnych przęseł usytuowanych równolegle do ukształtowanego terenu.

Wysokość ogrodzenia mieści się w granicach min. 1,20 m. Furtka ogrodzenia o szer. min 1,20 m ustawiona min. 5cm powyżej poziomu terenu. Wysokość słupków przęsłowych min. 2,00 m.

Słupy nośne ogrodzenia wkopane (wbetonowane) w ziemi na głębokość ok 0,80m, o rozstawie osiowym max. 2,50m.

Wymiary przęseł i furtki zgodne z dokumentacją projektową.

Wszystkie elementów wyposażenia ogrodzenia przed montażem uzgodnić z Inwestorem.

Wszystkie rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów. Użyte elementy i materiały muszą posiadać niezbędne aprobaty techniczne. Wszystkie elementy należy wykonać odpowiednio trwałe.

Furtki i ogrodzenie należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem. Naprawy i konserwacja powinny być wykonywane przez osoby uprawnione, według harmonogramu kontroli i konserwacji.

### **3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI**

Sprzęt podręczny:

- młotki,
- szpadel, łopata,
- ubijak ręczny.

### **4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Wewnętrzny: poziomy – ręczny; pionowy – ręczny.

Zewnętrzny: samochód skrzyniowy do 5 t.

Elementy ogrodzenia powinny być transportowane i składowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem: odkształceniem, zarysowaniem, uderzeniem, zabrudzeniem, zawilgoceniem.

### **5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT**

Elementy ogrodzenia należy wykonać zgodnie z projektem technicznym.

Materiał do wykonania tych robót wymaga zaakceptowania przez Inwestora.

Przed wykonaniem właściwych robót ogrodzeniowych należy wytyczyć trasę ogrodzenia w terenie na podstawie dokumentacji projektowej, SST lub wskazań Inwestora. Do podstawowych czynności, objętych niniejszą SST, przy wznoszeniu ogrodzeń należą:

- wykonanie dołów pod słupki,
- ustawienie słupków (zabetonowanie),
- montaż przęseł powtarzalnych,
- montaż furtek.

Jeśli dokumentacja projektowa, SST lub Inwestor nie podaje inaczej, to doły pod słupki powinny mieć wymiary co najmniej o 25x25 cm większe, a głębokość min. 0,50 m. Jeśli dokumentacja projektowa lub SST nie podaje inaczej, to najpierw należy wykonać doły pod słupy narożne, furtki i na załamaniach ogrodzenia, a następnie dokonać podziału odcinków prostych wg rysunków dokumentacji projektowej. Należy dążyć, aby odległości między słupkami pośrednimi były jednakowe we wszystkich

odcinkach ogrodzenia. Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii Ogrodzenia.

## **6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Sprawdzeniu podlega jakość wykonania robót oraz jakość wbudowanych materiałów.

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- a) zgodność wykonania ogrodzenia z dokumentacją projektową (lokalizacja, wymiary),
- b) prawidłowość wykonania dołów pod słupki,
- c) poprawność ustawienia słupków,
- d) prawidłowość montażu przęseł powtarzalnych i furtki.

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić częściowy protokół odbioru robót.

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami Specyfikacji Technicznej i Projektu Budowlanego.

## **7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

Jednostką obmiaru jest :

- 1 mb wykonanego ogrodzenia.

## **8 SPOSÓB ODBIORU ROBÓT**

Sprawdzeniu i odbiorowi podlega:

- poprawność montażu elementów ogrodzenia,
- poprawność zamocowania elementów do podłoża.

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić częściowy protokół odbioru robót.

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać

za zgodne z wymaganiami dokumentacji Projektu Budowlanego i Szczegółowej Specyfikacji Technicznej. W przypadku stwierdzenia usterek Inwestor ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na koszt własny we własnym terminie.

## **9      PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w Specyfikacji Technicznej.

Cena obejmuje:

- dostawę elementów ogrodzenia i wykonanie montażu,
- zapewnienie na placu budowy warunków bezpieczeństwa bhp, ppoż., sanitarnych i ochrony środowiska,
- uporządkowanie placu budowy.

## **10     DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Niewymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze,
  - PN-M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia
  - PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia
- wymagania i badania,
- PN-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów
  - BN-83/5032-02 Siatki metalowe. Siatki plecione ślimakowe.

**SST 4.0 45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH****1 PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SST**

Roboty zawarte w niniejszej specyfikacji, obejmują wszystkie czynności związane z uprzątnięciem terenu przez wykonawcę oraz odtworzeniu zniszczonej roślinności, zasianiu trawy i pielęgnacja trawników.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robot.

**2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW**

Nasiona traw najczęściej w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych gatunków. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg. której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym i zabezpieczone przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

**3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI**

Wykonawca przystępujący do robót powinien wykazać możliwość korzystania z niezbędnych narzędzi do wykonania określonych prac w powyższej specyfikacji.

**4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Transport materiału roślinnego może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi ani nie pogorszy jakości roślin.

**5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT**

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będzie wykonane nasadzenie drzew i krzewów oraz obsianie trawą poszczególnych powierzchni terenu.

Pielęgnacja roślinności obejmuje wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w całym okresie gwarancyjnym.

**6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych roślin dotyczy w głównej mierze zgodności realizacji obsadzenia z wytycznymi, jakości materiału szkółkarskiego i zgodności posadzonych roślin oraz ich ilości z dokumentacją projektową.

**7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest:

- szt. (sztuka) wykonania posadzenia materiału roślinnego
- m2 trawnika wraz z pielęgnacją.

## **8 SPOSÓB ODBIORU ROBÓT**

Ogólny odbiór polega na sprawdzeniu wizualnym poprawności wykonania sadzeń.

## **9 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Cena jednostki obmiarowej obejmuje:

- roboty przygotowawcze (przygotowanie gruntu, ew. wymiana, wyznaczenie miejsc nasadzeń , wykopanie i zaprawienie dołków, nawożenie)
- dostarczenie materiału roślinnego
- sadzenie roślin wg. dokumentacji
- pielęgnacja posadzonych roślin zgodnie ze SST oraz projektem.