

Gmina Więcbork  
ul. Mickiewicza 22,  
89 – 410 Więcbork

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**NAZWA ZADANIA:** „Budowa placu zabaw i boiska sportowego w miejscowości Górowatki, Gmina Więcbork”

**LOKALIZACJA:** DZIAŁKA NR EWID. 3/6 OBRĘB GÓROWATKI, GM. WIĘCBORK; POWIAT SĘPOLEŃSKI;  
WOJ. KUJAWSKO - POMORSKIE

**INWESTOR :** GMINA WIĘCBORK

**ADRES INWESTORA :** 89-410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

**OPRACOWAŁ:** Michał Bąk - Kierownik Referatu Inwestycji, Planowania Przestrzennego  
i Gospodarki Nieruchomościami

**Nazwy i kody CPV:**

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV):

**45000000-7** – Roboty budowlane

**45111200-0** – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

**45212221-1** – Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

**45112723-9** – Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

**37535200-9** – Wyposażenie placów zabaw

**44313100-8** – Siatka druciana ogrodzeniowa

Więcbork, dnia 28.07.2014 r.

## Zawartość opracowania:

I. Warunki ogólne

II Warunki szczegółowe

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**I. WARUNKI OGÓLNE**

Spis treści

I. Warunki ogólne

1. Określenia podstawowe

2. Ogólne wymagania dotyczące robót

3. Materiały

4. Sprzęt

5. Transport

6. Wykonanie robót

7. Kontrola jakości robót

8. Dokumenty budowy

9. Obmiar robót

10. Odbiór robót

11. Podstawy płatności

12. Przepisy związane

## I. Warunki ogólne

### 1. Określenia podstawowe

Użyte w Specyfikacji Technicznej wymienione określenia należy rozumieć następująco:

**Dziennik budowy** – opatrzony pieczęcią Zamawiającego i Zatwierdzającego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencyjnej technicznej pomiędzy Inwestorem, Wykonawcą, Projektantem i Urzędem Nadzoru.

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

**Materiały** – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonywania robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną, zaakceptowane przez Inwestora.

**Polecenia Inwestora** – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inwestora w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

**Projektant** – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

**Inżynier/Kierownik projektu** – osoba wymieniona w danych kontraktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.

**Rysunki** – część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

**Przedmiar robót** – wykaz robót z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania.

**Polskie Normy** – normy krajowe oznaczone symbolem „PN”; określają wymagania, metody badań oraz metody i sposoby wykonywania innych czynności, w szczególności w zakresie: bezpieczeństwa pracy i użytkowania oraz ochrony życia, zdrowia, mienia i środowiska, z uwzględnieniem potrzeb ludzi niepełnosprawnych, podstawowych cech jakościowych wspólnych dla asortymentowych grup wyrobów, w tym właściwości techniczno -użytkowych surowców, materiałów, paliw i energii powszechnie stosowanych w produkcji i obrocie, głównych parametrów, typoszeregów, wymiarów przyłączeniowych i innych charakterystyk technicznych związanych z klasyfikacją rodzajową i jakościową oraz zamiennością wymiarowa i funkcjonalna wyrobów, projektowania obiektów budowlanych oraz warunków wykonania i

odbioru, a także metod badań przy odbiorze robót budowlano - montażowych, dokumentacji technicznej.

**Teren budowy** – przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

## 2. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inwestora.

### 2.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w Umowie prześle Wykonawcy teren budowy wraz z wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi administracyjnymi oraz Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną.

### 2.2. Biuro, obsługa, wyposażenie

Wykonawca zapewni sobie zaplecze we własnym zakresie na działce wskazanej przez Zamawiającego (Inwestora). Zaplecze składa się z niezbędnych instalacji, urządzeń, biur, placów składowych oraz dróg dojazdowych i wewnętrznych potrzebnych do realizacji wymienionych Robót.

Wykonawca zapewni pełną obsługę Załogi Inżyniera/Kierownika budowy w czasie ich pobytu na terenie budowy lub w pomieszczeniach Wykonawców.

Wszelkie koszty związane z niniejszym punktem Specyfikacji będą ponoszone przez Wykonawcę i powinny być ujęte w cenach jednostkowych robót.

### 2.3. Dokumentacja Projektowa

Przetargowa Dokumentacja Projektowa będzie zawierała niżej wymienione

opracowania:

- Projekt budowlany
- Przedmiar robót
- Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót.

Po wygraniu przetargu i podpisaniu umowy Zamawiający prześle Wykonawcy komplet Dokumentacji projektowej wraz ze zgłoszeniem robót nie wymagających pozwolenia na budowę.

### 2.4. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inwestora do Wykonawcy stanowią część kontraktu.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach Kontraktowych a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inwestora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności, ważniejszy jest opis wymiarów od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST.

Dane określone w Dokumentacji Projektowej i ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymogami, rozrzuty tych cech nie mogą przekroczyć dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementów budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

## 2.5. Zabezpieczenie terenu budowy

Dotyczy budowy całego zadania. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, ogrodzenie itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed rozpoczęciem, przez umieszczenie tablic informacyjnych. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Proponuje się by dojeżdżenie i transport materiałów dla wykonania robót odbywał się drogą wewnętrzną, na terenie wyznaczonym przy ocieplanym obiekcie.

Przed rozpoczęciem robót, wyznaczony plac należy wygrodzić ogrodzeniem tymczasowym.

Ze względu na prowadzenie prac i korzystania z ciągów komunikacyjnych w obrębie czynnych obiektów należy zachować szczególne warunki bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót i transporcie materiałów.

Prace prowadzić pod ciągłym nadzorem, z przestrzeganiem warunków bezpieczeństwa.

Dojazd do placu budowy ze zjazdem z dróg gminnych.

## 2.6. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

## 2.7. Ochrona przeciw - pożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

## 2.8. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwo dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych ich wbudowania.

Jeżeli tego wymagają odpowiednie przepisy. Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie z specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

## 2.9. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak: rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewni ich właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inwestora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca ponosi w całości konsekwencje finansowe spowodowanym przez niego uszkodzeniem.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działanie uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych przez Zamawiającego.

#### 2.10. Ograniczenia obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś pojazdów przy transporcie materiałów i wyposażenia na terenie robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo i gabarytowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim transporcie powiadamiał Inwestora.

#### 2.11. Bezpieczeństwo i higiena pracy

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

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie Kontraktowej.

#### 2.12. Ochrona utrzymania robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały oraz urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Inwestora. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób aby budowla była w zadawalającym stanie przez cały czas do momentu odbioru końcowego. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to poleceniem Inwestora powinien rozpocząć roboty utrzymania nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

#### 2.13. Stosowanie się do prawa i innych przepisów



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

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inwestora o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

#### 2.14. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy lub przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy.

#### 2.15. Wykopaliska

Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym archeologicznym odkryte na terenie budowy będą uważane za własność Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego i postępować zgodnie z jego poleceniami.

#### 2.16. Działania informacyjne i promujące

Działania informacyjne i promujące mają na celu:

- zwiększenie świadomości społecznej dotyczącej projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w Ramach Działania 413 „Wdrażanie lokalnych strategii rozwoju”.
- informowanie potencjalnych i faktycznych beneficjentów o możliwości wsparcia ze środków EFR,
- stworzenie jednolitego wizerunku prowadzonych działań.

Wykonawca obwieści publicznie przystąpienie do robót w sposób uzgodniony z Zamawiającym przez umieszczenie w miejscach i ilościach określonych przez Zamawiającego tablic informacyjnych, których treść będzie zawierała informacje wymagane przez Ustawę Prawo Budowlane oraz dane dotyczące Kontraktu.

Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót. Po zakończeniu robót Inwestor umieści na wykonanych obiektach tablice pamiątkowe.

#### 2.17. Harmonogram robót

Szczegółowy harmonogram robót musi uwzględniać uwarunkowania wynikające z ustaleń zawartych w umowie. Możliwości przerobowe wykonawcy w dziedzinie robót, kolejność robót oraz sposoby realizacji winny zapewnić wykonanie robót w terminie określonym w umowie.

### 3. Materiały

Do realizacji zamówienia mogą być stosowane materiały naturalne i wytwarzane jak również tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót zgodnie ze ST zaakceptowane przez Zamawiającego. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy.

Wszystkie materiały użyte do wykonania robót budowlanych muszą mieć dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, ponadto muszą być właściwie oznakowane.

Wykonawca zobowiązany jest do zachowania określonych typów materiałów, urządzeń oraz rozwiązań projektowych. Zorganizowanie dostawy materiałów niezbędnych do wykonania zadań, ich kontrola na placu budowy oraz właściwe zabezpieczenie pod względem bezpieczeństwa osób trzecich leży po stronie Wykonawcy.

Składowanie w/w materiałów oraz urządzeń powinno odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, aktualnymi wydaniem Polskich Norm wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz normami, dokumentami wskazanymi w projekcie budowlano – wykonawczym, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Obowiązkiem wykonawców robót jest dostarczenie wymaganych, aktualnych certyfikatów zgodności lub atestów, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami. Obowiązkiem Wykonawcy jest upewnienie się, że zastosowane urządzenia posiadają aktualne certyfikaty zgodności lub atesty, dopuszczenia, etc. i mogą być dostarczone przez dostawców w wymaganym terminie. Wszelkie zmiany wielkości urządzeń i materiałów, przyjętych rozwiązań w stosunku do projektu budowlano – wykonawczego wymagają zatwierdzenia przez Inwestora i Zamawiającego. Elementy muszą odpowiadać aktualnym

wydaniom Polskich Norm i spełniać obowiązujące wymagania. Jakość montażu elementów podlega zatwierdzeniu przez Inwestora.

#### 4. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inwestora.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym Kontraktem.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostaną przez Inwestora zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

#### 5. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inwestora, w terminie przewidzianym Kontraktem.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom Kontraktu na polecenie Inwestora będą usunięte z terenu budowy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### 6. Wykonanie robót - ogólne zasady

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Zamawiającego.

Decyzje Inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Kontrakcie, Dokumentacji Projektowej i w ST a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inwestora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

## 7. Kontrola jakości robót

### 7.1. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inwestor może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadawalający.

Inwestor ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z Kontraktem.

### 7.2. Certyfikaty i deklaracje

Inwestor może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają: certyfikaty lub deklaracje zgodności z:

- Polską Normą przenoszącą normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego,
- w przypadku ich braku uwzględnia się w kolejności:
- Polskie normy,
- polskie aprobaty techniczne.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

## 8. Dokumenty budowy

8.1. Dziennik budowy jeżeli roboty budowlane są prowadzone na pozwolenie na budowę, w przypadku zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę nie jest wymagany.

8.2. Książka obmiarów – wymagany przy rozliczeniu kosztorysowym, w rozliczeniu ryczałtowym możliwość wykonania na zlecenie Inwestora.

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w przedmiarze i wpisuje się do książki obmiarów.

### 8.3. Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne mogą być wymagane w szczególnych przypadkach przez Inwestora, atesty materiałów lub deklaracje zgodności będą gromadzone w formie uzgodnionej z Inwestorem. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inwestora.

### 8.4. Plan BIOZ

Plan BIOZ musi zawierać spis wszystkich możliwych zagrożeń dla życia lub zdrowia pracujących na budowie osób oraz sposoby ich zapobiegania. Plan BIOZ musi zostać zaakceptowany przez Inwestora i jest on niezbędny do rozpoczęcia prac budowlanych.

### 8.5. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych wyżej następujące dokumenty:

- zgłoszenie robót budowlanych,
- protokół przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencja na budowie.

### 8.6. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Nadzoru Budowlanego i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

9. Obmiar robót wymagany przy rozliczeniu kosztorysowym, w rozliczeniu ryczałtowym możliwość wykonania na zlecenie Inwestora.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze.

Obmiar robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inwestora o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie 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.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę .

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub końcowym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

## 10. Odbiór robót

### 10.1. Rodzaje odbioru robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inwestora przy udziale Wykonawcy:

- a/ odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b/ odbiorowi częściowemu,
- c/ odbiorowi końcowemu,
- d/ odbiorowi ostatecznemu.

### 10.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbiór robót dokonuje Inwestor.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca stosownym powiadomieniem Inwestora. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż 3 dni od daty zgłoszenia do Inwestora. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inwestor na

podstawie i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

### 10.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

### 10.4. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie prowadzony po bezzwłocznym powiadomieniu na piśmie o tym fakcie Inwestora. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w Dokumentach Kontraktowych, licząc od dnia potwierdzenia przez Inwestora ukończenia robót. Odbioru końcowego robót dokona Komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inwestora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakości na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną.

W toku odbioru końcowego robót Komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót poprawkowych.

W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych i wykończeniowych, Komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne i bezpieczeństwa obiektu, Komisja może dokonać potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Kontraktowych.

### 10.5. Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół końcowego odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację Projektową z naniesionymi zmianami i uzgodnieniami,
- uwagi i zalecenia Inwestora, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie jego zaleceń,

- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań (jeżeli są wymagane),
- atesty jakościowe i deklaracje zgodności wbudowanych materiałów,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

W przypadku gdy wg Komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, Komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzone przez Komisję roboty poprawkowe będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych wyznaczy Komisja.

#### 10.6. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem odbioru końcowego.

#### 11. Podstawa płatności

Rozliczenie robót może nastąpić ryczałtowo (cena niezmienna) lub kosztorysowo, na podstawie książki obmiarów i cen jednostkowych, zostanie to uszczegółowione w umowie zawartej między Wykonawcą a Inwestorem.

#### 12. Przepisy związane

Dokumentami odniesienia są:

- Oferta wykonawcy
- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z rozporządzeniami,
- Ustawa Prawo Budowlane z rozporządzeniami,
- Normy branżowe
- Instrukcje producentów materiałów i wyrobów budowlanych itp.



**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - SST**

**II. WYMAGANIA SZCZEGÓLWE**

- 1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH
- 2.0 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
- 3.0 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU:
- 4.0 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT:
- 5.0 SPRZĘT:
- 6.0 KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ROBÓT:
- 7.0 ODBIÓR:
- 8.0 ROZLICZENIE ROBÓT:
- 9.0 DOKUMENTY ODNIESIENIA:

## 1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH :

Zakres robót obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze.
2. Roboty ziemne.
3. Wykonanie nawierzchni boiska.
4. Wyposażenie boiska.
5. Dostawa i montaż ogrodzenia
6. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw.
7. Obsługa geodezyjna.

W ramach w/robót budowlanych należy wykonać:

plac zabaw z ogrodzeniem oraz boisko sportowe o nawierzchni trawiastej w miejscowości Górowatki, Gmina Więcbork. Inwestycja obejmuje teren działki nr ewidencyjny 3/6 obręb Górowatki.

Elementy składowe placu zabaw w miejscowości Górowatki:

1. Regulamin placu zabaw – materiał: drewno impregnowane; montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych lub zgodnie z wytycznymi producenta – **szt. 1;**
2. Ławka z oparciem – materiał: drewniana lub drewniano-metalowa, drewno impregnowane, stal nierdzewna lub malowana proszkowo; montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych lub zgodnie z wytycznymi producenta – **szt. 2;**
3. Zabawka na sprężynie – materiał: korpus drewniany, impregnowany lub z tworzywa barwionego np. HDPE, elementy metalowe (sprężyna) ze stali nierdzewnej lub malowane proszkowo; montaż do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta – **szt. 2;**
4. Huśtawka podwójna – wahadłowa, materiał: drewniana, impregnowana, zawieszenie łańcuchowe ze stali ocynk, siedzisko z tworzywa lub gumy (wyklucza się oponę); montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych – **szt. 1;**
5. Huśtawka wagowa na sprężynie – materiał: drewniana, impregnowana, elementy metalowe (sprężyna) ze stali nierdzewnej lub malowane proszkowo; montaż do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta – **szt. 2;**
6. Zestaw ze zjeżdżalnią – wielofunkcyjny zestaw zabawowy, w którego skład wchodzi minimum: dwie płaszczyzny wspinaczkowe, np. z siatki łańcuchowej lub linowej lub z drabinkami szczebelkowymi lub łańcuchowymi lub metalowymi lub oponami; ślizg z wieżą kwadratową z dachem min. dwuspadowym i wejściem o wysokości  $h = \text{min. } 150 \text{ cm}$ ; pomost ruchomy z poręczami; trap wejściowy drewniany lub linowy; montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych – **szt. 1;**
7. Piaskownica kwadratowa – długość boku min. 250 cm; materiał: drewno impregnowane – palisady; montaż do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta – **szt. 1;**
8. Ogrodzenie – długości 123,00 m; materiał: siatka ocynk  $h=150 \text{ cm}$ , słupki ocynk z góry zakryte kapturkami;
9. Furtka wejściowa – materiał: siatka i stal ocynk szer. 1,00 m.

Elementy składowe boiska sportowego:

1. Bramki stalowe 3,00 m x 2,00m wraz z siatkami – **szt. 2;**

2. Murawa 50,00 m x 40,00 m – naturalna trawa – 2000,00 m<sup>2</sup>.

### **1.1 Wyszczególnienie i opis prac i robót:**

Zaleca się dokonanie wizji lokalnej terenu, na którym ma powstać boisko sportowe oraz plac zabaw i zebranie na swój koszt wszelkich informacji koniecznych do przygotowania i złożenia oferty.

Zadanie obejmuje:

**1. Roboty przygotowawcze** – m. in. oznakowanie placu budowy, wytyczenie geodezyjne planowanych obiektów w terenie.

**2. Roboty ziemne** – przed profilowaniem terenu przeznaczonego pod zainwestowanie podłoże powinno być oczyszczone ze wszelkich zanieczyszczeń (gałęzie, gruz, kamienie). Ponadto należy usunąć błoto i grunt, który uległ nadmiernemu nawilgoceniu. Po oczyszczeniu powierzchni podłoża należy dokonać głównej niwelacji terenu. Do profilowania podłoża zaleca się stosowanie równiarki. Roboty ziemne obejmują również wykopanie dołów i zakopanie elementów (zabawowych, ogrodzeniowych i bramek).

### **3. Wykonanie nawierzchni boiska.**

Na przygotowanym podłożu gruntowym o odpowiednich spadkach dla odprowadzania wody deszczowej należy rozłożyć przygotowaną mechanicznie lub ręcznie warstwę wegetacyjną z mieszanki 40% ziemi urodzajnej, 20% torfu ogrodniczego i 40% piasku. Składniki mieszanki powinny być równomiernie wymieszane, rozłożone na całej powierzchni boiska warstwą o takiej grubości, aby po jej zagęszczeniu osiągnęła grubość 10-15 cm. PH mieszanki powinno wynosić około 6. Przed zasianiem trawy warstwa wegetacyjna musi być starannie spulchniona oraz dobrze oczyszczona z chwastów.

Powinna też zawierać dostateczną ilość wilgoci. Wykonawca powinien okazać Inwestorowi opakowania trawy z zaznaczonym terminem przydatności do siewu oraz z oznaczeniem przydatności na intensywnie użytkowane nawierzchnie sportowe.

Do warstwy wegetacyjnej należy dodać nawozy azotowe;

Glebę należy zbronować i natychmiast obsiać. Grubość przykrycia nasion ziemią nie może przekraczać 2 cm. Ilość nasion – do 50 kg/ha, przy założeniu dobrej siły kiełkowania nasion.

Powierzchnię obsianego gruntu należy ugnieść wałem o ciężarze do 100 kg i szerokości 1 m.

W okresie kiełkowania nowy trawnik należy obficie zraszać. Po upływie 3-4 tygodni od zasiewu trawnik zaleca się nawozić saletrą (amonową lub sodową) w ilości około 10 g/m<sup>2</sup>.

Nowo zasiany trawnik może być użytkowany po 17÷22 miesiącach od jego założenia. Trwała trawa powinna mieć korzenie wrosnięte na głębokość co najmniej 10-15 cm.

**4. Wyposażenie boiska** – dostawa i montaż bramek do piłki nożnej wraz z siatkami.

**5. Dostawa i montaż ogrodzenia wraz z furtką wejściową.**

**6. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw.**

## **7. Obsługa geodezyjna – inwentaryzacja geodezyjna.**

### **1.2 Informacja o terenie:**

Terenem robót jest działka będąca we władaniu Gminy Więcbork. Należy przeprowadzić roboty ziemne związane z dokonaniem niwelacji terenu, wykopaniem dołów i zakopaniem elementów (zabawowych, ogrodzeniowych i bramek).

### **1.3 Organizacja robót, przekazanie terenu:**

Zamawiający przekaze wykonawcy teren protokołem przekazania placu budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie niniejszych robót.

### **1.4 Zabezpieczenie interesów osób trzecich:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących w tym zakresie przepisów oraz musi zapewnić ochronę własności osób trzecich głównie Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do natychmiastowego powiadomienia Zamawiającego, jeżeli zostaną przypadkowo uszkodzone jakieś instalacje i urządzenia w terenie lub poza nim. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody wynikłe w trakcie i z powodu prowadzenia prac montażowych i zobowiązany jest w tym zakresie posiadać odpowiednie ubezpieczenie.

### **1.5 Wymagania dotyczące ochrony środowiska:**

Zakres robót nie stwarza szczególnego zagrożenia dla środowiska. Wykonawca będzie unikał szkodliwych działań dla środowiska szczególnie w zakresie zanieczyszczenia powietrza i emitowania nadmiernego hałasu.

### **1.6 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa:**

Wykonawca jest zobowiązany wykluczyć pracę pracowników w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca dostarczy i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa a także zapewni wyposażenie pracowników w wymaganą odzież i sprzęt ochronny.

### **1.7 Ogrodzenie placu:**

Teren obiektu nie jest ogrodzony. Wykonawca będzie zobowiązany do:

- utrzymania porządku na terenie budowy,
- właściwego składowania materiałów i wyrobów.

## **2.0 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**

### **2.1 Wymagania ogólne dotyczące właściwości użytych materiałów:**

#### **Urządzenia zabawowe:**

- 1) Urządzenia muszą być fabrycznie nowe. Powinny być zabezpieczone przed korozją i wpływami atmosferycznymi na okres nie mniejszy niż udzielona gwarancja, tj. 36 m-cy, licząc od daty protokółarnego końcowego odbioru przedmiotu zamówienia. Ponadto powinny posiadać wysoką jakość, trwałość, estetykę, zapewniać bezpieczeństwo korzystającym z tych urządzeń dzieci.

- 2) Drewno winno być o gładkiej powierzchni, lite (bezdzeniowe lub rdzeniowe) lub klejone warstwowo, impregnowane ciśnieniowo – próżniowo, malowane środkami ochronnymi, tj. farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi, okrągłaki, półokrągłaki, krawędziaki z zaoblonymi krawędziami. Płyty nie ulegające gięciu, puchnięciu, odporne na chemikalia, wpływy atmosferyczne, zadrapania, uderzenia.
- 3) Elementy metalowe:
  - a) łańcuchy, metalowe śruby, pozostałe elementy metalowe mają być ze stali ocynk lub malowane proszkowo, farbami lub lakierem akrylowym (strukturalnym) zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne,
  - b) łączenia, spawy, mocowania gładkie, odpowiednio wyprofilowane i bezpieczne dla użytkownika,
  - c) miejsca łączenia zabezpieczone zaślepkami,
  - d) łożyska samosmarujące, zabezpieczone smarem.
- 4) Urządzenia muszą być zgodne z normami m. in. PN – EN 1177 i PN – EN 1176.
- 5) Posadowienie urządzeń zabawowych bezwzględnie powinno uwzględniać zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami, zgodnie z wymogami normy PN – EN 1177.
- 6) Inwestor wykona podłoże bezpieczne we własnym zakresie.

#### **Ogrodzenia placu zabaw:**

1. Ogrodzenie terenu pola namiotowego, z siatki ocynk h = 150cm, na słupkach stalowych malowanych z kształtowników walcowanych  $\phi$  32 o wysokości 210cm zakończonych z góry kapturkami zabezpieczającymi przed wlewaniem się wody deszczowej. W celu uzyskania sztywności i stabilności wprowadzić w ogrodzenie drut, linkę napinającą (góra, dół i środek siatki)
2. Stopy betonowe wykonać z betonu klasy min. B 10, na głębokości nie mniejszej niż 80cm od poziomu terenu. Stopy wykonać o wymiarach 30 x 30 x 80cm i umiejscowić tak by słupki były ulokowane w środku stopy.
3. Siatka ocynkowana o grubość drutu min. 2,8 mm, oko 5/5cm

#### **Bramki do piłki nożnej z siatkami:**

Bramki do piłki nożnej o wymiarach 3,00 x 2,00 m, rama bramki, poprzeczka, słupki i wsporniki siatki mają być wykonane z owalnych profili 120 x 100mm malowane metodą proszkową, zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie. Bramki przystosowane mają być do rozgrywek na obiektach otwartych wmurowane w podłoże.

#### **Mieszanka traw:**

Dobór gatunków, a przede wszystkim odmian do mieszanek sportowych jest bardzo istotny i ważny. Do dobrej mieszanki przeznaczonej na boisko sportowe wymaga się aby mocno zadarniała powierzchnię, powoli odrastała po koszeniach i była odporna na rozrywanie. Niektóre mieszanki produkowane i oferowane na rynku polskim uwzględniają powyższe zasady. Ponieważ jest ich co roku zmienna ilość i jakość należy przy ich wyborze kierować się

następującym ich składem botanicznym : 25% powinna stanowić odmiana późna życicy trwałej, 10 % życica trwała (średnio wczesna), 30 % wiechlina łąkowa, 15 % kostrzewa czerwona rozłogowa, 20% kostrzewy kępowej. Podstawową zasadą w doborze składu mieszanki jest zastosowanie tylko odmian trawnikowych. Zdarza się jednak często, iż w mieszankach stosuje się odmiany pastewne, mające diametralnie odmienne przeznaczenie a co za tym idzie zupełnie inną wartość użytkową.

**Nawozy:**

Nawożenie przewidziane: N- 30 kg /ha, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 60 kg/ha, K<sub>2</sub>O – 120 kg/ha. Możemy tutaj zastosować nawozy pojedyncze takie jak: saletra azotowa, sól potasowa, superfosfat potrójny, albo nawozy wieloskładnikowe np. polifoskę.

**2.2 Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostaw, składowaniem i kontrolą jakości materiałów i wyrobów:**

Składowane materiały i wyroby muszą być dostępne w celu przeprowadzenia ich inspekcji, sposób składowania zgodny zaleceniami producenta.

**2.3 Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie:**

Wykonawca jest odpowiedzialny, za to, aby wszystkie materiały i wyroby budowlane odpowiadały wymaganiom określonym, w art. 10 ustawy Prawo Budowlane.

**2.4 Elementy nie odpowiadające wymaganiom:**

Elementy dostarczone do montażu a nie odpowiadające wymaganiom oraz te, które nie uzyskują akceptacji Zamawiającego muszą być niezwłocznie usunięte z placu przez Wykonawcę i na jego koszt.

**2.5 Wariantowe stosowanie materiałów:**

Wykonawca zobowiązany jest podać w ofercie nazwę, rodzaj system i wszelkie inne dane identyfikujące główne materiały montażowe.

**3.0 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU:**

Na plac zabaw i boisko sportowe urządzenia, materiały i wyroby dostarczone zostaną samochodami dostawczymi.

**4.0 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT:**

**4.1 Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót montażowych urządzeń zgodnie z umową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

**4.2 Roboty rozbiórkowe:**

Brak robót rozbiórkowych.

**4.3 Technologia i organizacja robót:**

Wszelkie roboty należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi.

**4.4 Likwidacja prac montażowych:**

W ramach likwidacji prac montażowych Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich zabezpieczeń oraz uporządkowania terenu montażu placu zabaw oraz boiska sportowego oraz sąsiednich dróg i działek jeżeli prowadzone były tam prace lub składowano tam materiał lub wyposażenie.

#### **5.0 SPRZĘT:**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz nie będzie stanowił zagrożenia dla pracowników.

#### **6.0 KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ROBÓT:**

##### **6.1 Zasady kontroli jakości:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości materiałów i wyrobów, zapewni odpowiedni system kontroli.

##### **6.2 Dokumentacja:**

Dokumentację stanowi:

- oferta wykonawcy,
- protokoły odbiorów częściowych (jeżeli takie będą wymagane przez zamawiającego) i protokół końcowy,
- certyfikaty lub deklaracje zgodności.

#### **7.0 ODBIÓR:**

##### **7.1 Rodzaje odbiorów:**

Przy wykonywaniu placu zabaw i boiska sportowego wykonywane będą następujące odbiory:

- odbiór częściowy robót,
- odbiór końcowy robót,
- odbiór ostateczny po okresie gwarancji, rękojmi.

##### **7.2 Odbiór częściowy robót:**

Odbiór częściowy polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

##### **7.3 Odbiór końcowy robót:**

Odbiór końcowy robót stanowiących przedmiot umowy zostanie przeprowadzony przez Zamawiającego po zawiadomieniu go o osiągnięciu gotowości do odbioru. W odbiorze uczestniczyć będą przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.

##### **7.4 Odbiór ostateczny po okresie gwarancji, rękojmi:**

Po okresie rękojmi i gwarancji Zamawiający przeprowadzi odbiór, w trakcie, którego nastąpi sprawdzenie usunięcia zgłoszonych wad i przeanalizowanie czy te wady będą się dalej pojawiać oraz jaki mają one wpływ na jakość zamontowanych urządzeń.

##### **7.5 Dokumentacja powykonawcza robót:**

Na odbiór Wykonawca przygotowuje wymagane dokumenty zgodnie z umową oraz ustawą Prawo Budowlane.

### **8.0 ROZLICZENIE ROBÓT:**

Rozliczenie robót nastąpi zgodnie z umową.

### **9.0 DOKUMENTY ODNIESIENIA:**

Dokumentami odniesienia są:

- Oferta wykonawcy
- ustawa Prawo Zamówień Publicznych z rozporządzeniami,
- ustawa Prawo Budowlane z rozporządzeniami,
- Normy branżowe m.in. PN-EN 1176-1, PN-EN 1176-6, PN-EN 1176-7, PN-EN 1177
- instrukcje producentów materiałów i wyrobów budowlanych.

Opracował: Michał Bąk