



Gmina Kołbaskowo

**72 - 001 Kołbaskowo**

## **WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU DOKUMENTACJI PROJETOWEJ I ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **„Zaprojektowanie i wykonanie budowy ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Przeclaw – Kołbaskowo – Rosówek”**

Projekt realizowany w ramach:

**Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego  
na lata 2007-2013**

**Oś priorytetowa 6 Rozwój Funkcji Metropolitalnych**

**Działanie 6.3 Ścieżki rowerowe na obszarze metropolitalnym**

**Kod zamówienia wg CPV:**

**Dział 31000000-6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie**

31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne;

**Dział 45000000-7 Roboty budowlane**

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

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu;

45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych;

45233162-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych;

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni;

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych;

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych;

**Dział 71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne**

71320000-2 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania;

71323100-9 Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną;

## SPIS TREŚCI

<b>I.</b>	<b>WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ</b>	<b>3</b>
1.1	Ogólne wymagania dla projektowanej inwestycji.	4
1.1.1	Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania terenu istniejącego	4
1.1.2	Właściwości funkcjonalno-użytkowe dla projektowanego obiektu.	4
1.1.3	Wymagania dotyczące konstrukcji, wyposażenia i materiałów.	4
1.2	Pomiary , badania, obliczenia i ekspertyzy	4
1.2.1	Materiały niezbędne do opracowania Dokumentacji Projektowej	4
1.2.2	Przestrzeganie przepisów w czasie wykonywania prac pomiarowych	5
1.3	.Szczegółowość dokumentów Wykonawcy	5
1.4	Oprogramowanie komputerowe	5
1.5	Szata graficzna	5
1.6	Wymagania dla Nadzoru Autorskiego	5
1.7	Odbiór dokumentów Wykonawcy	6
1.7.1	Odbiór koncepcji projektowej	6
1.7.2	Odbiór końcowy dokumentacji	6
<b>II.</b>	<b>WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH</b>	<b>6</b>
2.1	Zakres stosowania niniejszego opracowania	6
2.2	Ogólne wymagania dotyczące robót	7
2.2.1	Przekazanie Terenu Budowy	7
2.2.2	Zgodność robót z Programem Funkcjonalno Użytkowym	7
2.2.3	Zabezpieczenie Terenu Budowy i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu podczas budowy	7
2.2.4	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót	8
2.2.5	Ochrona przeciwpożarowa	8
2.2.6	Gospodarowanie Odpadami	9
2.2.7	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	9
2.2.8	Równoważność norm i przepisów prawnych	10
2.3	Materiały	10
2.4	Sprzęt	10
2.5	Wykonanie robót budowlanych	10
2.6	Kontrola jakości	11
2.7	Dokumenty budowy	11
2.8	Odbiory robót	11
2.8.1	Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu	11
2.8.2	Odbiór częściowy robót	12
2.8.3	Odbiór końcowy robót	12
2.8.4	Odbiór po okresie rękojmi	13
2.8.5	Odbiór ostateczny, tj. po okresie gwarancji.	13
<b>III.</b>	<b>PRZEPISY ZWIĄZANE</b>	<b>14</b>

## I. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ

Niniejsze warunki określają wymagania dotyczące wykonania i odbioru Dokumentów Wykonawcy przewidzianych do wykonania w ramach Projektu pn.: „Zaprojektowanie i wykonanie budowy ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Przeclaw – Kołbaskowo – Rosówek.”

Przed przystąpieniem do opracowania Dokumentacji Technicznej Wykonawca powinien wykonać opracowanie pn. „koncepcja” rozwiązania projektowego ciągu pieszo rowerowego wraz z miejscami odpoczynku i przedłożenia jej Zamawiającemu w terminie 21 dni od dnia podpisania umowy. Zamawiający w ciągu 14 dni od dnia otrzymania koncepcji, zaakceptuje ją bądź zgłosi ewentualne uwagi. Po zaakceptowaniu koncepcji przez Zamawiającego, Wykonawca przystąpi do opracowania dokumentacji projektowej.

Wykonawca powinien wykonać opracowanie dokumentacji projektowej (w 6 egz. tj. w wersji papierowej i wersji elektronicznej w formacie edytowalnym typu doc., dwg., PDF, lub równoważne), niezbędnej dla uzyskania pozwolenia na budowę oraz pozostałych dokumentów Wykonawcy niezbędnych dla wykonania robót, w tym:

- zaprojektowanie ciągu pieszo – rowerowego;
- zaprojektowanie oświetlenia w zakresie likwidacji kolizji,
- zaprojektowanie miejsc odpoczynku (postojów) wraz z elementami małej architektury (np. ławki, stoliki, kosze na śmieci, stojaki na rowery, nasadzenia zieleni);
- uwzględnienie w projekcie odwodnienia ciągu pieszo rowerowego oraz miejsc odpoczynku;

Dokumentacja projektowa winna się składać z następujących elementów:

- Projekt Budowlany i Projekt Wykonawczy,

Opracowanie projektów wykonawczych z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia [Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202 poz. 2072)] dla wszystkich branż w formie planów, rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania.

- Szczegółowe Specyfikacje Techniczne;
- przedmiar robót z podziałem dla każdego odcinka,
- opracowanie projektów budowlanych – wykonawczych przebudowy ewentualnych kolizji z infrastrukturą techniczną;
- opracowanie projektu stałej organizacji ruchu;
- opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy;
- Uzyskanie wymaganych opinii, sprawdzeń, uzgodnień i zatwierdzeń dokumentacji projektowej wymaganych przepisami prawa, w tym uzgodnienia z Zamawiającym, ochroną środowiska i innych wymaganych do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę;
- Uzyskanie przez Wykonawcę w imieniu Zamawiającego ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę;

## **1.1 Ogólne wymagania dla projektowanej inwestycji.**

### 1.1.1 Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania terenu istniejącego

Przy wykonywaniu Dokumentacji Projektowej, Wykonawca weźmie pod uwagę m.in. następujące informacje i uwarunkowania dotyczące zagospodarowania terenu istniejącego:

- informacje i uwarunkowania zawarte w opracowaniu pn Szczegółowy opis materiałowo – techniczny oraz w Programie Funkcjonalno – Użytkowym. Przy czym informacje zawarte w „Szczegółowy opis materiałowo – techniczny,” stanowią doprecyzowanie i uszczegółowienie opisu przedmiotu zamówienia i należy je traktować jako wymagania minimalne. Przedstawione w SOMT i PFU wielkości i miary są parametrami szacunkowymi, a ostateczne wielkości zostaną ustalone na podstawie sporządzonej przez Wykonawcę dokumentacji technicznej (projekt budowlany i projekt wykonawczy). W przypadku rozbieżności pomiędzy danymi zawartymi w SOMT i PFU a wynikającymi z wyliczeń projektu budowlanego opracowanego przez Wykonawcę Robót, Wykonawca nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia. Każde zwiększenie robót stanowi ryzyko Wykonawcy i nie będzie traktowane przez Zamawiającego jako roboty dodatkowe.
- pozostałe potrzebne informacje i uwarunkowania wynikające z zagospodarowania istniejącego pasa drogowego i terenu przyległego Wykonawca uzyska w ramach wykonywania dokumentacji projektowej.

### 1.1.2 Właściwości funkcjonalno-użytkowe dla projektowanego obiektu.

Wymagania w tym zakresie zostały podane w Programie Funkcjonalno – Użytkowym. W dokumentacji projektowej mają być spełnione wymagania dotyczące właściwości funkcjonalno-użytkowych oraz cechy dotyczące Wytycznych Konstrukcyjno – Projektowych ścieżki rowerowo-pieszkiej zawartych w punkcie 3.1 i 3.2.

### 1.1.3 Wymagania dotyczące konstrukcji, wyposażenia i materiałów.

Wykonawca zaprojektuje zastosowanie takich materiałów do wykonania przedmiotu zamówienia, które spełniają wymagania obowiązujących przepisów, oraz są zgodne z wymaganiami norm i z zasadami wiedzy technicznej.

Materiały użyte do wykonania zadania muszą posiadać deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadku braku Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane.

## **1.2 Pomiary , badania, obliczenia i ekspertyzy**

### 1.2.1 Materiały niezbędne do opracowania Dokumentacji Projektowej

Wykonawca pozyska we własnym zakresie potrzebne do wykonania dokumentacji projektowej:

- warunki budowy, przebudowy lub remontu wydane przez administratorów obiektów i urzędzeń,
- aktualne mapy do celów projektowych na obszary objęte przedmiotem zamówienia,

- opracuje dokumentację geotechniczną w zakresie niezbędnym do właściwego zaprojektowania konstrukcji nawierzchni.

Wykonawca będzie stosował metody wykonania pomiarów i badań zgodne z przepisami odpowiednich norm oraz zasadami wiedzy technicznej.

### 1.2.2 Przestrzeganie przepisów w czasie wykonywania prac pomiarowych

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac pomiarowych i badawczych (inventaryzacja) wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska, ochrony p-poż i inne.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne typu rurociągi, kable itp. w tym także za wszelkie uszkodzenia tych urządzeń spowodowane jego działaniami.

### 1.3 .Szczegółowość dokumentów Wykonawcy

Dokumenty Wykonawcy powinny być wykonane z odpowiednią szczegółowością. Stopień szczegółowości w odniesieniu do konkretnego opracowania projektowego, jest zadaniem Wykonawcy (projektanta).

### 1.4 Oprogramowanie komputerowe

Oprogramowanie komputerowe stosowane do wykonania Dokumentów Wykonawcy winno zapewnić wykonanie dokumentów na poziomie wymagań zawartych w Szczegółowym opisie materiałowo technicznym. Zakres posiadanej licencji na użytkowanie programów komputerowych musi być zgodny z zakresem i sposobem wykorzystania oprogramowania niezbędnego dla wykonania Dokumentów Wykonawcy.

### 1.5 Szata graficzna

Wykonawca wykona dokumenty (w 6 egz. tj. w wersji papierowej i wersji elektronicznej w formacie edytowalnym typu doc., dwg., PDF,. lub równoważne) w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:

- zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
- część opisowa będzie sporządzona na komputerze,
- ilość arkuszy będzie ograniczona do niezbędnego minimum,
- całość dokumentacji będzie oprawiona a na odwrocie okładki będzie umieszczony spis treści,
- całość dokumentacji musi zawierać uzyskane uzgodnienia, decyzje administracyjne, pozwolenia.

### 1.6 Wymagania dla Nadzoru Autorskiego

Wykonawca zapewni nadzór autorski w czasie robót realizowanych na podstawie dokumentacji projektowej sporządzonej w oparciu o niniejszą Umowę w zakresie określonym przez ustawę Prawo Budowlane.

## **1.7 Odbiór dokumentów Wykonawcy**

### **1.7.1 Odbiór koncepcji projektowej**

Wykonawca w terminie 21 dni od podpisania Umowy przedstawi Zamawiającemu koncepcję rozwiązania projektowego. Zamawiający w terminie 14 dni od jej otrzymania podejmie decyzję o jej zatwierdzeniu lub zgłosi swoje uwagi do przedstawionych rozwiązań.

Po zaakceptowaniu koncepcji przez Zamawiającego, Wykonawca przystąpi do opracowania dokumentacji projektowej (projekt budowlany z elementami wykonawczymi) na przedmiotowe zadanie.

### **1.7.2 Odbiór końcowy dokumentacji**

Wykonawca dostarczy projekt w formie cyfrowej na nośniku CD w formie umożliwiającej wgląd do treści rysunkowej. Projekt Wykonawczy musi być uzgodniony z merytorycznymi Wydziałami Zamawiającego lub upoważnionym przez Zamawiającego Inspektorem Nadzoru i przedstawiony do akceptacji z klauzulą o kompletności. Klauzula o kompletności zawiera oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z umową, SST, przepisami techniczno Budowlanymi, Normami i wytycznymi w tym zakresie.

Z chwilą gdy Zamawiający uzna, że przekazane do odbioru opracowanie wraz z innymi dokumentami są zgodne z wymogami Umowy, podpisze Protokół Odbioru Częściowego na Wykonanie Dokumentacji Projektowej.

Protokół odbioru powinien zawierać:

- datę wystawienia dokumentu,
- nazwę dokumentacji projektowej,
- nazwę strony przekazującej i odbierającej dokumentację,
- nazwy opracowań będących przedmiotem odbioru wraz z podaniem ilości egzemplarzy,
- listę załączników,
- oświadczenie, że dokumentacja została wykonana zgodnie z Umową, aktualnie obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi, oraz , że została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,
- kopie protokołów uzgodnień branżowych,
- przedmiar robót przewidzianych do wykonania z podziałem dla każdego z odcinków.

## **II. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **2.1 Zakres stosowania niniejszego opracowania**

Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych przewidzianych do wykonania w ramach Umowy stanowią materiał pomocniczy do opracowania przez Wykonawcę Szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i odbioru Robót Budowlanych, a zawarte w nich zapisy w zakresie

standardu materiałów, wykonania robót i wymaganej ich jakości, oraz kontroli należy traktować jako minimalne.

## **2.2 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych Robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody wykonywania robót oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową.

### **2.2.1 Przekazanie Terenu Budowy**

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili ostatecznego odbioru robót. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia znaków geodezyjnych Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

### **2.2.2 Zgodność robót z Programem Funkcjonalno Użytkowym**

Roboty budowlane winny być wykonane z uwzględnieniem warunków zawartych w Programie Funkcjonalno – użytkowym oraz w Opracowaniu pn. Szczegółowy opis materiałowo – technicznym, który stanowi doprecyzowanie i uszczegółowienie opisu przedmiotu zamówienia.

Wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów lub opuszczeń w Dokumentach pn. Szczegółowy opis materiałowo – technicznym oraz Program Funkcjonalno-Użytkowym, a o ich odkryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian lub poprawek.

Dane zawarte w w/w opracowaniach będą uważane za wytyczne do opracowania przez Wykonawcę Dokumentów Wykonawcy a w tym Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

### **2.2.3 Zabezpieczenie Terenu Budowy i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu podczas budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie realizacji Robót aż do zakończenia i odbioru ostatecznego.

W miejscach przylegających do dróg publicznych, wykonawca w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru odgrodzi lub wyraźnie oznakuje teren budowy a w szczególności wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji Robót.

Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia, uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Każda zmiana

w stosunku do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, wymaga każdorazowo ponownego zatwierdzenia projektu.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów w związku z prowadzonymi Robotami w okresie ich realizacji, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót.

W czasie wykonywania Robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje, będzie utrzymywać i obsługiwać wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: ogrodzenia, poręcze, zapory, oświetlenie, światła ostrzegawcze, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające podlegają akceptacji Inspektora Nadzoru.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora Nadzoru, ponadto Wykonawca umieści tablice Informacyjne o prowadzonych robotach wynikające z zapisów Ustawy Prawo Budowlane.

Wykonawca wykona i zainstaluje tablice informacyjne wg wzorów unijnych i będzie je utrzymywał we właściwym stanie estetycznym do końca trwania Kontraktu.

#### 2.2.4 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji i zanieczyszczenia, lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych;
- 2) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - c) możliwością powstania pożaru.

W przypadku prowadzenia robót w sąsiedztwie drzew należy unikać ich mechanicznego uszkodzenia i przesuszenia w wyniku prowadzenia robót odwodnieniowych.

W bezpośrednim zasięgu koron drzew nie powinny być lokalizowane place składowe i drogi dojazdowe. Wokół każdego zagrożonego drzewa należy wydzielić strefę bezpieczeństwa.

#### 2.2.5 Ochrona przeciwpożarowa



Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca 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.

#### 2.2.6 Gospodarowanie Odpadami

Wykonawcę uznaje się za wytwórcę odpadów powstających w czasie budowy. Usunięcie odpadów, ich wykorzystanie lub unieszkodliwienie są obowiązkiem wykonawcy.

Zamawiający nie będzie z tego tytułu ponosił żadnych kosztów w tym z tytułu opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska.

Po przeprowadzeniu rozbiórek Wykonawca ma obowiązek:

- a) zgromadzenia powstających odpadów w sposób selektywny,
- b) zapewnienia właściwego postępowania w czasie rozbiórki z odpadami niebezpiecznymi i zgromadzenia ich w sposób zapewniający ochronę środowiska,
- c) przekazania odpadów niebezpiecznych podmiotowi uprawnionemu do prowadzenia działalności w zakresie transportu i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych;
- d) zagospodarowania wszystkich odpadów powstających w fazie budowy.

Wytwórca odpadów – wykonawca prac budowlanych będzie mógł zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów, za którego działalność ponosi odpowiedzialność przed Zamawiającym.

#### 2.2.7 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 pracy 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.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez zamawiającego.

Wykonawca będzie utrzymywać Roboty do czasu Odbioru Końcowego.

Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

W czasie wykonywania robót Wykonawca musi zapewnić możliwość korzystania z dojazdów do posesji. Przed przystąpieniem do realizacji Wykonawca uzgodni lokalizację zjazdów z właścicielami posesji.

#### 2.2.8 Równoważność norm i przepisów prawnych

Gdziekolwiek w Szczegółowym Opisie Materiałowo Technicznym i PFU przywołane 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. Różnice powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone do zatwierdzenia Zamawiającemu/Inspektorowi Nadzoru.

### 2.3 Materiały

Wszystkie materiały budowlane użyte do realizacji zadania muszą posiadać aprobaty techniczne, zgodnie z Ustawą z dn. 16.04.2004 r, Dz.U.Nr 92, poz 881.2004, materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem,

Wykonawca wyłoniony w drodze postępowania zobowiązany będzie dostarczyć w/w dokumenty przy odbiorze ostatecznym zadania. Podczas realizacji inwestycji Wykonawca udostępni Zamawiającemu wgląd w materiały budowlane, które będą użyte do wykonania przedmiotu zamówienia.

### 2.4 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowanie warunków Umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do Robót. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami i jednostkami sprzętowymi na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

### 2.5 Wykonanie robót budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami Umowy, za jakość zastosowanych materiałów oraz polecenia Inspektora Nadzoru.

Wykonawca odpowiada za wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokościowe wszystkich elementów Robót zgodnie z podanymi w Dokumentacji Projektowej. Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną przez niego usunięte na własny koszt.

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

## **2.6 Kontrola jakości**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów poprzez odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium i sprzęt niezbędny do pobierania próbek i badań materiałów i Robót.

Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów i Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z SST. Ponadto dostarczy Inspektorowi Nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca. Raporty z przeprowadzonych badań, Wykonawca będzie przekazywał Inspektorowi Nadzoru jak najszybciej, w celu kontroli.

## **2.7 Dokumenty budowy**

Podstawowym dokumentem budowy, będzie Dziennik Budowy, przekazany przez Zamawiającego w czasie przekazania placu budowy.

Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy a zapisy w nim dokonywane muszą być prowadzone na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy muszą być czytelne, dokonane techniką, w porządku chronologicznym, bezpośredni jeden po drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone data i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru. Wszystkie dokumenty budowy będą przechowywane na terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

## **2.8 Odbiory robót**

### **2.8.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiory robót ulegających zakryciu będą polegały na finalnej ocenie jakości i kompletności wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru przy udziale Wykonawcy Robót. Gotowość do przeprowadzenia odbioru robót zanikających Wykonawca zgłasza wpisem do Dziennika Budowy, a odbiór zostanie przeprowadzony niezwłocznie nie później jednak niż w terminie 2 dni od daty dokonania wpisu w Dzienniku Budowy i powiadomieniu o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Jakość i zakres robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor na podstawie dokumentów zawierających wyniki badań laboratoryjnych w oparciu o zapisy zawarte w Dokumentacji Technicznej i Specyfikacjach.

### 2.8.2 Odbiór częściowy robót

Odbiory częściowe będą dokonywane po wykonaniu:

- robót budowlanych i wyposażeniu obiektu:
  - po zakończeniu robót na odcinku nr I (od m. Przeclaw w okolicach skrzyżowania drogi krajowej nr 13 z drogą Kurów – Przeclaw do miejscowości Kołbaskowo w rejonie wiaduktu nad autostradą A-6)
  - po zakończeniu robót na odcinku nr II (przejście przez m. Kołbaskowo na odcinku od wiaduktu nad autostradą A-6, do południowego krańca m. Kołbaskowo w rejonie drogi gruntowej prowadzącej do cmentarza)
  - po zakończeniu robót na odcinku nr III (od południowego krańca m. Kołbaskowo w rejonie drogi gruntowej prowadzącej do cmentarza do m. Rosówek przy wjeździe na Tor Motocrosowy)

Odbiory częściowe będą polegały na ocenie jakości i kompletności wykonanych robót na odbieranym odcinku będącym w stanie nadającym się do użytkowania. Odbiór częściowy będzie dokonywany przez Inspektora Nadzoru wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

### 2.8.3 Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy będzie polegał na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich jakości i kompletności. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem o tym fakcie Zamawiającego. Odbioru końcowego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy, która dokona oceny ilościowej i jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania z SST.

Podstawowymi dokumentami odbioru końcowego są:

- dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- szczegółowe specyfikacje techniczne;
- recepty i ustalenia technologiczne,
- dzienniki budowy,
- oświadczenia uprawnionych kierowników o wykonaniu robót zgodnie z przepisami;
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych;
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów;
- opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru,
- rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii energetycznej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń, o ile takie wykonano;

- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
- kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Wszystkie zarządzane przez komisje roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego z jednoczesnym ustaleniem terminu wykonania tych robót.

Dokumentem potwierdzającym przyjęcie Robót, w następstwie dokonania wyżej wymienionych czynności odbiorowych, jest sporządzenie Protokołu z Odbioru końcowego robót, podpisanego przez Komisję Odbiorową powołaną przez Zamawiającego, Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

#### 2.8.4 Odbiór po okresie rękojmi

Odbiór po okresie rękojmi polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, zaistniałych w okresie rękojmi.

Odbiór po okresie rękojmi powinien być dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu, z uwzględnieniem uwag Zamawiającego/Zarządcy obiektu zebranych od daty odbioru końcowego (od daty rozpoczęcia biegu okresu rękojmi).

Po zakończeniu okresu rękojmi Zamawiający zorganizuje odbiór robót „po okresie rękojmi.”

Zawiadomienia o dniu odbioru zostaną przesłane uczestnikom procesu inwestycyjnego co najmniej na siedem dni przed datą odbioru.

#### 2.8.5 Odbiór ostateczny, tj. po okresie gwarancji.

Odbiory pogwarancyjne będą polegały na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym oraz ujawnionych w okresie rękojmi i gwarancji jakości i będzie przeprowadzony wg takich samych reguł i zasad jak „końcowy odbiór robót”,

### **III. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U.2008 nr 193 poz.1194).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1133).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004r. Nr 202 poz. 2072).
5. Standardy projektowe i wykonawcze systemu rowerowego miasta Szczecina.
6. Ustawa z dn.07.07.1994 r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych, (tekst jednolity z dnia 25 stycznia 2007 Dz. U. Nr 71, poz. 838 z późn. zm.).