

# **PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY (PFU)**

Nazwa zamówienia:

**REMONT USZKODZONEGO PRZEPUSTU DROGOWEGO (OKULAROWEGO) W  
CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1400 S ŁODYGOWICE – KALNA –  
GODZISZKA W KM 0+370 W MIEJSCOWOŚCI ŁODYGOWICE**

Adres przedsięwzięcia budowlanego:

**województwo śląskie, powiat żywiecki, gmina Łodygowice ,  
miejscowość Łodygowice**

Nazwa i adres zamawiającego:

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W ŻYWCU  
ul. LEŚNIANKA 102 A  
34 – 300 ŻYWIEC**

Opracowali:

mgr inż. Anna Mieszczak

mgr inż. Damian Kruczyński

Luty 2015r.

**SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO:****I CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia .....	6
2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu .....	6
3. Zakres prac objętych zamówieniem.....	7
3.1. Wymagania ogólne.....	7
3.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia .....	7
4. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	8
4.1. Wymagania ogólne.....	8
4.2. Wymagania w stosunku do robót i rozwiązań technicznych.....	8
5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych .....	10

**II CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

1. Decyzje administracyjne i dokumentacja .....	13
2. Przepisy prawne, normy i przepisy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.....	13
3. Inne informacje, dokumenty, uwarunkowania i wytyczne inwestorskie na zaprojektowanie robót budowlanych .....	15

**III CZĘŚĆ WYKONAWCZA**

1. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych .....	18
2. Szczegółowe wymagania do opracowań projektowych.....	18
2.1. Projekt wykonawczy .....	18
2.2. Harmonogram robót.....	18
2.3. Klauzula Zamawiającego zatwierdzającą wykonaną dokumentację projektową.....	19
3. Wykonawstwo robót .....	19
3.1. Oznakowanie i zabezpieczenie robót.....	20
3.2. Najem i koszty Związane z rekultywacją gruntów .....	20
3.3. Wykonawstwo robót.....	21
3.4. Odbiór robót .....	21
3.5. Rozliczenie zadania.....	22

Program Funkcjonalno – Użytkowy (PFU)

Informacje ogólne

**Nazwa Zamówienia:**

**REMONT USZKODZONEGO PRZEPUSTU DROGOWEGO (OKULAROWEGO) W  
CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1400 S ŁODYGOWICE – KALNA – GODZISZKA  
W KM 0+370 W MIEJSCOWOŚCI ŁODYGOWICE**

**Adres przedsięwzięcia budowlanego:**

Województwo śląskie, powiat żywiecki, miejscowość Łodygowice  
Most w ciągu drogi powiatowej nr 1400 S w km 0+370 w miejscowości Łodygowice

**Nazwa i adres zamawiającego:**

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W ŻYWCU  
ul. LEŚNIANKA 102 A  
34 – 300 ŻYWIEC

**Nazwy i kody:**

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45111011-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
- 71310000-4 Doradcze usługi inżynieryjne i budowlane
- 45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
- 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

# **PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

## **I CZĘŚĆ OPISOWA**

**SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ:**

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia .....	6
2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu .....	6
3. Zakres prac objętych zamówieniem.....	7
3.1. Wymagania ogólne .....	7
3.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia .....	7
4. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	8
4.1. Wymagania ogólne.....	8
4.2. Wymagania w stosunku do robót i rozwiązań technicznych.....	8
5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych .....	10

## 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zadanie polegające na wykonaniu:

- a) Projektu wykonawczego wraz ze wszystkimi uzgodnieniami umożliwiającymi realizację zadania oraz przedmiaru i obmiaru robót i szczegółowych specyfikacji technicznych;
- b) wykonaniu robót budowlanych w oparciu o sporządzoną dokumentację, wszystkie rozwiązania techniczno – konstrukcyjne należy uzgodnić z Zamawiającym

## 2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

### 2.1. Dane ogólne

Przedmiotowy przepust usytuowany jest w ciągu drogi powiatowej nr 1400 S w miejscowości Łodygowice. Jest to obiekt usytuowany pod kątem 90° do koryta potoku Godziszczańskiego.

#### 2.1.1. Podstawowe dane geometryczne:

- liczba przęseł brak
- średnica kręgów  $\varnothing 100\text{cm}$
- długość całkowita 8,35 m
- szerokość użytkowa 9,52m
- szerokość całkowita 11,21m
- posadowienie podpór bezpośrednie.



fot.1 widok obiektu w ciągu drogi



fot. 2. Widok obiektu z boku

## **2.2. Konstrukcja**

Konstrukcję nośną przepustu stanowią kręgi betonowe Ø100cm. Przepust zakończony jest po obu stronach ścianami czołowymi. Ściany te są posadowione na płask, znajdują się w złym stanie technicznym. Ściana czołowa wylotu przepustu została nieodwracalnie zniszczona. Poniżej wylotu przepustu znajduje się gurt żelbetowy. Na progu tym opiera się brukowanie wypadu przepustu w stanie dobrym. Za gurtem, w wyniku silnego naporu wód podczas powodzi nastąpiło uszkodzenie brukowania dna potoku. Brzegi w tym miejscu występują w formie osuwiska, następuje rozmywanie dna potoku.

## **2.3. Skrzydełka**

Skrzydełka wykonane są jako betonowe. Prawe skrzydełko od strony dolnej wody na skutek silnego naporu wody zostało trwale uszkodzone. Obydwa skrzydełka zakończone są betonowym gzymsem.

## **3. Zakres prac objętych zamówieniem**

### **3.1. Wymagania ogólne**

Zamówienie obejmuje:

#### a) część projektowa

- Wykonanie projektu wykonawczego remontu obiektu. Do projektu winne zostać sporządzone: Przedmiar i Obmiar robót, Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót, dokumentacja powykonawcza

#### b) część wykonawcza

- Zrealizowanie robót w oparciu o wykonany i zatwierdzony przez Zamawiającego projekt wykonawczy,
- Wykonanie i utrzymanie Tymczasowej Organizacji Ruchu na czas prowadzenia robót,

### **3.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

Na czas prowadzenia robót budowlanych ruch samochodowy zostanie poprowadzony wg projektu tymczasowej organizacji ruchu.

## **4. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

### **4.1. Wymagania ogólne**

Wszystkie prace objęte zamówieniem powinny być wykonane zgodnie z:

- Obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi
- Normami wymienionymi w niniejszym programie
- Wymogami zawartymi w programie funkcjonalno - użytkowym

Wszelkie wyroby użyte w trakcie prowadzenia robót muszą być wprowadzone do obrotu zgodnie z Ustawą z dn. 16.04.2004 o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 881 z późn. zm.)

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zatwierdzonym projektem, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami. Teren budowy powinien być odpowiednio zabezpieczony.

Realizacja robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, obejmując odnowę gleby, zieleni i naturalnego ukształtowania po zakończeniu prac.

### **4.2. Wymagania w stosunku do robót i rozwiązań technicznych.**

Remont przepustu polegać ma na:

- rozbiórce uszkodzonych elementów mostu i wykonanie nowych żelbetowych,
- naprawa umocnienia koryta potoku poprzez wykonanie bruku kamienno - betonowego,
- udroźnienie i wyprofilowanie dna potoku,

### **4.3. Opis projektowanych robót:**

a) Wykonanie prac rozbiórkowych:

- rozbiórka nawierzchni asfaltowej,
- demontaż barier,
- rozbiórka uszkodzonych elementów obiektu,
- tymczasowa rozbiórka umocnienia z kostek betonowych prefabrykowanych,

- b) Wykonanie robót ziemnych
- c) Deskowanie, zbrojenie oraz betonowanie żelbetowych konstrukcji wraz z gzymsami, skrzydełkami, oraz belką podporęczową. Przed przystąpieniem do betonowania należy zamontować kotwy np. typu KM-1
- d) Wykonanie hydroizolacji pionowych.
- e) Deskowanie, zbrojenie oraz betonowanie żelbetowych płyt przejściowych
- f) Montaż bariery energochłonnej np. typu BB-2 oraz połączenie istniejącej bariery drogowej od strony dolnej wody
- g) Ułożenie izolacji na płycie w postaci papy termozgrzewalnej
- h) Wykonanie nawierzchni bitumicznej na moście i dojazdach
- i) Naprawa umocnienia koryta potoku od strony górnej wody oraz przedłużenie rur kanalizacyjnych
- j) Odtworzenie umocnienia dna potoku z kostek betonowych prefabrykowanych
- k) Uzupełnienie nasypu na stożkach gruntem kat IV
- l) Oczyszczenie i wyprofilowanie skarp w rejonie przedmiotowego mostu
- m) Uporządkowanie terenu wokół obiektu
- n) W przypadku prowadzenia robót metodą połówkową zaleca się w pierwszej kolejności wykonać prace od strony górnej wody.

Roboty prowadzone w korycie potoku Godziszczkańskiego od strony dolnej prowadzone bęą w pobliżu linii teletechnicznych należy zatem prowadzić je ręcznie pod nadzorem osób upoważnionych przez TP. Roboty ziemne w pobliżu rur kanalizacyjnych od strony górnej wody należy prowadzić również ręcznie.

**Powyższym zakres robót jest orientacyjny i może ulec zmianie po dokonaniu przez Wykonawcę oględzin/odkrywek oraz poznaniu dokładnego stanu technicznego obiektu oraz terenu przyległego.**

## 5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu koncepcji remontu w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy – w celu jej zatwierdzenia.

Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu kompletnej dokumentacji wykonawczej w terminie 30 dni od dnia podpisania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót budowlanych w oparciu o sporządzoną i zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentację wykonawczą w terminie do dnia **30 października 2015r.**

# **PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

## **II CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

**SPIS TREŚCI CZĘŚCI INFORMACYJNEJ:**

1. Decyzje administracyjne i dokumentacja .....	13
2. Przepisy prawne, normy i przepisy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego. ....	13
3. Inne informacje, dokumenty, uwarunkowania i wytyczne inwestorskie na zaprojektowanie robót budowlanych.....	15

## **1. Decyzje administracyjne i dokumentacja**

Zamawiający posiada następującą dokumentację:

- Projekt Wykonawczy,
- Przedmiar robót
- Specyfikacje Techniczne Odbioru Robót Budowlanych

dotyczące remontu uszkodzonego przepustu wykonane przez Zakład Remontowo – Budowlany „Budromost” w listopadzie 2011r. (uwaga: projekt załączony w celu przybliżenia przedmiotu zamówienia – Wykonawca zobowiązany jest do wykonania własnej dokumentacji projektowej)

- uzgodnienie RZGW.

- pozwolenie na wycinkę drzew – drewno z wycinki należy zwrócić właścicielowi gruntu na którym rosło

## **2. Przepisy prawne, normy i przepisy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.**

Wykonawca jest zobowiązany przy projektowaniu i realizacji przedmiotu zamówienia stosować aktualne przepisy prawa Unii Europejskiej i prawa polskiego w szczególności niżej wymienione ustawy, wytyczne, normy i przepisy:

- I. Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane. tekst jednolity Dz. U. 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.
- II. Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie metod i podstaw kosztorysowania obiektów i robót budowlanych. M.P.1996r. Nr 48, poz. 461.
- III. Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie, z dnia 21 lutego 2005r.

- IV. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz.U.1999r. Nr 43 poz.430.
- V. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznym, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.Dz.U.2000r. Nr 63, poz. 735.
- VI. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126.
- VII. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę. Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1127.
- VIII. Ustawa z dnia 18.07.2001r. prawo wodne Dz. U. nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami.
- IX. Ustawa z dnia 29.01.2004r. Prawo Zamówień Publicznych Dz. U. 04.19.177
- X. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26 lutego 1999r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Dz. U. z dnia 30 marca 1999r. Nr 26, poz. 239.
- XI. Ustawa z dnia 27.04.2001r. prawo ochrony środowiska Dz.U.2001r. Nr 62 poz.627; z późniejszymi zmianami.
- XII. Ogólne specyfikacje techniczne obejmujące potrzeby drogownictwa w zakresie geodezji i kartografii oraz nabywania nieruchomości. GDDP Warszawa 1998, w tym:
- XIII. Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych – GDDP Warszawa 1998.
- XIV. Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i 2. GDDP Warszawa 1998.
- XV. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. - IBDIM, Warszawa 1997.

- XVI. Katalog Detali Mostowych. GDDKiA, Warszawa 2002,
- XVII. Zalecenia do wykonywania oraz odbioru napraw i ochrony powierzchni betonu w konstrukcjach mostowych. GDDP, Warszawa 1998.
- XVIII. PN-85/S-10030 Obiekty mostowe – obciążenia.
- XIX. PN-91/S-10042 jw. – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone – projektowanie.
- XX. PN-82/S-10052 jw. – Konstrukcje stalowe – projektowanie.
- XXI. PN-03264/2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- XXII. PN-S/10040/1999 – Obiekty mostowe – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone – wymagania i badania.
- XXIII. PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- XXIV. PN – 89/S-10050 – Obiekty mostowe. Wymagania i badania.
- XXV. PN – S/10060/1998 – Obiekty mostowe. Wymagania i metody badań.
- XXVI. Ustawa z dnia 11.08.2001r. o szczególnych zasadach odbudowy, remontów, rozbiórek obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku działania żywiołu

### **3. Inne informacje, dokumenty, uwarunkowania i wytyczne inwestorskie na zaprojektowanie robót budowlanych**

Wszystkie informacje mające wpływ na wykonanie zamówienia jakie są w posiadaniu Zamawiającego znajdują się w dokumentacji której wykaz zawiera Rozdział 1. Decyzje administracyjne i dokumentacja

## **III CZĘŚĆ WYKONAWCZA**

**SPIS TREŚCI CZĘŚCI WYKONAWCZEJ:**

1. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych .....	18
2. Szczegółowe wymagania do opracowań projektowych.....	18
2.1. Projekt wykonawczy .....	18
2.2. Harmonogram robót.....	18
2.3. Klauzula Zamawiającego zatwierdzającą wykonaną dokumentację projektową.....	19
3. Wykonawstwo robót .....	19
3.1. Oznakowanie i zabezpieczenie robót.....	19
3.2. Najem i koszty Związane z rekultywacją gruntów .....	20
3.3. Wykonawstwo robót.....	21
3.4. Odbiór robót .....	21
3.5. Rozliczenie zadania.....	22

## **1. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność zastosowanych materiałów, metod i oprogramowania komputerowego do wykonywanych pomiarów, badań (inwentaryzacji), oceny stanu technicznego i prac projektowych z wymaganiami Opisu przedmiotu zamówienia - PFU oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca uzyska we własnym zakresie i własnym staraniem wszystkie niezbędne materiały potrzebne do wykonania zadania wraz z rozpoznaniem podłoża gruntowego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania opracowań projektowych. Kserokopie wszelkich uzyskanych warunków, uzgodnień i opinii należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach umożliwiających ew. skorzystanie z trybu odwoławczego. Jednocześnie Wykonawca prześle na bieżąco kserokopie wszystkich wystąpień.

## **2. Szczegółowe wymagania do opracowań projektowych**

### **2.1. Projekt wykonawczy**

Projekt wykonawczy (PW) – jest to opracowanie projektowe które wskazuje szczegółowo rozwiązania m.in.: geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne, dotyczące wyposażenia oraz zawiera Specyfikacje Techniczne, przedmiary dla obiektów budowlanych będących przedmiotem robót budowlanych. Projekt powinien obejmować również rozpoznanie podłoża w miejscu posadowienia podparć. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi przepisami, polskimi normami.

Wykonawca zobowiązany jest do konsultowania proponowanych rozwiązań zawartych w PW z Zamawiającym na etapie opracowania projektu w terminach przedstawionych w *CZĘŚCI OPISOWEJ pkt. 5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.*

### **2.2. Harmonogram robót**

Dla zapewnienia możliwości monitorowania postępu wykonywania Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowy harmonogram prac. Harmonogram będzie wykonany z uwzględnieniem:

- wymagań Zamawiającego,
- własnych możliwości Wykonawcy
- wymaganych procedur prawnych i możliwych do przewidzenia przeszkód,

W harmonogramie Wykonawca przedstawi:

- terminy wykonania, uzgodnienia, kontroli i przedłożenia do odbioru poszczególnych elementów zadania,
- harmonogram będzie zawierał rezerwy czasowe na prace nieprzewidziane, kolejność w jakiej Wykonawca proponuje realizować zadanie
- w razie potrzeby harmonogram będzie aktualizowany przez Wykonawcę na polecenie Zamawiającego.
- harmonogram dotyczy części projektowej i wykonawczej.

### **2.3. Klauzula Zamawiającego zatwierdzającą wykonaną dokumentację projektową**

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia koncepcję remontu w terminie 14 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy oraz dokumentację projektową wykonawczą, przedmiary robót, szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót w terminie 30 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.

Podpisanie przez strony protokołu zdawczo-odbiorczego nastąpi najpóźniej w terminie 7 dni od daty dostarczenia (przekazania) Zamawiającemu Dokumentacji, o ile przed upływem tego terminu nie zostaną zgłoszone zastrzeżenia lub uwagi co do jakości, kompletności lub zakresu Dokumentacji. Wykonawca zobowiązany jest usunąć wskazane wady w ciągu 7 dni od ich zgłoszenia przez Zamawiającego.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu kompletne opracowanie projektowe przed przystąpieniem do robót w 2-ch kompletnych egzemplarzach w terminach wyznaczonych w harmonogramie.

### **3. Wykonawstwo robót**

#### **3.1. Oznakowanie i zabezpieczenie robót**

- Oznakowanie robót musi być zgodne z zatwierdzonym Projektem Tymczasowej Organizacji Ruchu i odebrane przez administratora drogi i odpowiednie służby. Utrzymanie i zmiany oznakowania w czasie trwania robót należy do Wykonawcy robót,
- Zabezpieczenie robót przed dostępem osób nieuprawnionych należy do Wykonawcy robót.
- Wykonawca przeprowadzi procedurę zagospodarowania odpadów produkcyjnych zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 20.06.2001 r.)

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, magazynów składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed: zanieczyszczeniami zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczenia powietrza gazami, możliwościami powstania pożaru
- Wykonawca przekaże nieodpłatnie na rzecz Zamawiającego materiały nadające się do ponownego wbudowania powstałe w wyniku rozbiórki (bariery mostowe, destrukta asfaltowy)

Zagospodarowania wszystkich odpadów powstałych w fazie budowy Wykonawca prac budowlanych będzie mógł zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów, za którego działalność ponosi odpowiedzialność przed Zamawiającym.

Opłaty i kary za przekroczenia w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ww. zagadnień obciążają Wykonawcę.

#### **3.2. Najem i koszty Związane z rekultywacją gruntów**

W przypadku wystąpienia konieczności czasowego zajęcia gruntów przyległych, ze względów technologicznych, wszelkie koszty związane z pozyskaniem najmem czy

rekultywacją gruntów ponosi Wykonawca. Koszty te należy przewidzieć na etapie przygotowania oferty i ująć je w cenie ofertowej.

### **3.3. Wykonawstwo robót**

Wykonawca zrealizuje roboty zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego projektem wykonawczym i SST.

Roboty, w zakresie nie sprecyzowanym w projekcie wykonawczym, Wykonawca winien wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, instrukcje i normy oraz swoje doświadczenie i wiedzę techniczną.

Wszelkie prace dodatkowe wynikające z niewłaściwego wykonania robót objętych przetargiem Wykonawca realizuje na własny koszt.

Wykonawca zobowiązany jest również do wykonania robót dodatkowych, na polecenie Zamawiającego, których nie można było przewidzieć na etapie sporządzania projektu wykonawczego, a mają istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ruchu czy też trwałości przedsięwzięcia.

Za roboty Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie określone w umowie.

Wszelkie roszczenia osób i instytucji spowodowane zniszczeniami lub uszkodzeniami mienia, związanymi z wykonawstwem robót, pokrywa Wykonawca.

### **3.4. Odbiór robót**

Odbiory robót zanikających Wykonawca zgłasza Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego, który zobowiązany jest dokonać ich odbioru w ciągu 3 dni roboczych.

Odbiory poszczególnych zakresów robót, będą dokonywane zgodnie z odpowiednimi zapisami w SST dotyczącymi tych robót.

Odbiór poszczególnych etapów robót nastąpi po ich całkowitym zakończeniu, potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego wpisami w dzienniku budowy.

Terminy odbioru końcowego i odbiorów gwarancyjnych określono we Wzorze Umowy.

### **3.5. Rozliczenie zadania**

Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za wykonane roboty zgodnie z zapisami Wzoru umowy stanowiącej załącznik no SIWZ.

*Sporządzili:*