

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

CPV 45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

## **NAZWA INWESTYCJI:**

**„Remont mostu w Biernej ( zjazd z drogi wewnętrznej działka nr 418 do posesji nr 109 )**

## **ADRES INWESTYCJI:**

Bierna gm. Sulików

## **INWESTOR:**

Gmina Sulików

ul. Dworcowa 5 , 59-975 Sulików

## **DATA OPRACOWANIA**

lipiec 2012 r.

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBORU ROBÓT

## SPIS TRESCI

<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA</b> .....	
1.1 NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU.....	
1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT .....	
1.3 INFORMACJE O TERENIE BUDOWY .....	
1.4 NAZWY I KODY ROBÓT BUDOWLANYCH W ZAKRESIE OBJEKTYM PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA.....	
2 WŁASCIWOSCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	
3 WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE SPRZETU I MASZYN DO ROBÓT BUDOWLANYCH.....	
4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU .....	
5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT .....	
6 KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	
7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	
8 ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	
9 ROZLICZENIE .....	
10 DOKUMENTY ODNIESIENIA .....	

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBORU ROBÓT

### 1. Część ogólna

#### Istotne informacje

- Prace remontowe prowadzone być muszą w trakcie działania drogi dojazdowej do gospodarstw bez możliwości wykwaterowania jego mieszkańców. Konieczne jest staranne przygotowanie się do prowadzenia robót, wyprzedzające zgromadzenie wszystkich niezbędnych urządzeń, materiałów i narzędzi oraz prefabrykacja pewnych elementów instalacji tak aby prace zakończyć w planowanym terminie - dla uniknięcia nadmiernego wydłużania

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót sporządzi szczegółowy harmonogram uzgodniony z

Inwestorem oraz wyznaczonym Inspektorem Nadzoru.

- Warunki bezpieczeństwa pracy - zaplecze Wykonawcy

Kwestia zapewnienia bezpieczeństwa zarówno dla pracowników Wykonawcy jak i dla osób przebywających na terenie budowy spoczywa wyłącznie na Wykonawcy.

- Wymagania co do urządzeń i materiałów do wykonania robót

Wszystkie użyte do realizacji robót remontowych i modernizacyjnych urządzenia i materiały muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej poprzez:

- poświadczenie producenta zgodności wykonania danego urządzenia z przebadanym wzorcem dopuszczające je do stosowania .
- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność danego elementu z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych
- certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną
- Przy wykonywaniu robót tzw. „zanikających” Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia Inspektora Nadzoru przed ich zakończeniem - celem sprawdzenia poprawności ich wykonania oraz dokonania częściowego odbioru

- Wykonawca zobowiązany jest do stosowania urządzeń i materiałów wysokiej jakości . Jakakolwiek zamiana przyjętych w przedmiarze materiałów wymagana jest zgoda inspektora nadzoru.

- Prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką i rzemiosłem budowlanym. Jakość wykonania musi być wysoka .

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wykonanie robót zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej, warunkami bhp i p.poż.

-Przy odbiorze robót należy sporządzić Protokół Odbioru Robót z udziałem przedstawicieli Inwestora, Wykonawcy oraz Inspektora Nadzoru (komisja odbiorowa).

Odbiór końcowy prac Wykonawca zgłosi z wyprzedzeniem Inwestorowi oraz Inspektorowi Nadzoru - po wykonaniu całego zakresu robót objętego zadaniem i spełnieniu wszystkich warunków zgodnie z Umową pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem.

#### **Przy odbiorach robót obowiązkowa jest obecność Inspektora Nadzoru.**

Sporządzony końcowy protokół odbioru sygnowany przez wszystkich członków komisji odbiorowej jest podstawą do zapłaty za wykonane roboty budowlane.

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, Prawem Budowlanym oraz zgodnie z przepisami BHP i p.poż.

W szczególności stosować się należy do :  
obowiązujących zasad i przepisów BHP oraz ppoż.

#### **1.1 Nazwa nadana zamówieniu**

**„Remont mostu w Biernej ( zjazd z drogi wewnętrznej działka nr 418 do posesji nr 109 )**

#### **1.2 Przedmiot i zakres robót**

Zakres robót znajdujących się w specyfikacji obejmuje wszystkie czynności mające na celu wykonanie

**„Remont mostu w Biernej ( zjazd z drogi wewnętrznej działka nr 418 do posesji nr 109 )**

Niniejsza specyfikacja obejmuje ustalenia związane z wykonaniem instalacji obejmuje:

- Wymagania dotyczące właściwości wykorzystywanych wyrobów, sposobu ich przechowywania, transportu i składowania,
- Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn,
- Wymagania dotyczące środków transportu,
- Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych,
- Wymagania związane z nadzorem i odbiorem robót.

#### **1.3 Informacje o terenie budowy**

### *1.3.1 Organizacja robót budowlanych*

Wykonawca, przed przystąpieniem do przetargu, winien przeprowadzić wizję lokalną oraz :

-zapoznać się z miejscami, w których będą wykonywane prace określone w umowie i zbadać ich dostępność;

- zapoznać się z ogólnymi warunkami realizacji robót, a w szczególności z położeniem i wymiarami pomieszczeń, warunkami utrzymania sprzętu, etc.

Po wygraniu przetargu Wykonawca nie będzie mógł powoływać się na niedostateczną znajomość miejsca realizacji robót lub zły dostęp do pomieszczeń w celu badania dodatkowych opłat.

Na cały czas trwania robót, Wykonawca wyznaczy uprawnionego Kierownika Budowy. Kierownik Budowy będzie jako jedyny będzie uprawniony do dokonywania w imieniu Wykonawcy wpisów w dzienniku budowy.

Kierownik Budowy będzie odpowiedzialny za:

- bezpieczeństwo na terenie budowy
- wykonanie robót zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami ,
- prowadzenie dziennika budowy
- kontakty z organami kontroli

Najpóźniej w dniu przystąpienia do robót Wykonawca przekaze dane personalne Kierownika Budowy wraz z kopią uprawnień.

### *1.3.2 Zabezpieczanie interesów osób trzecich*

Wykonawca musi zadbać, aby podczas wykonywanych prac nie doszło do naruszenia interesów osób trzecich.

### *1.3.3 Ochrona środowiska*

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów, rozporządzeń i ustaw związanych z ochroną środowiska.

### *1.3.4 Warunki bezpieczeństwa pracy*

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za zabezpieczenie własnego mienia oraz za wykonanie wszelkich Robót z zachowaniem należytych środków ostrożności .

## **SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBORU ROBÓT**

Bezwzględnie stosować do postanowień Instrukcji Bezpieczeństwa oraz wszelkich poleceń Kierownika Budowy związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz do przestrzegania zapisów wytycznych technicznych odpowiadających zakresowi zlecenia oraz aktów prawnych obowiązujących w okresie trwania umowy, w tym w szczególności Polskich Norm.

### *1.3.5 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy*

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z organizacją zaplecza dla własnych potrzeb oraz zapewnia na własny koszt wszelkie środki mające na celu prawidłowe i pełne zabezpieczenie wykonanych przez siebie robót.

### *1.3.6 Warunki dotyczące organizacji ruchu*

Wszystkie środki transportowe wykorzystywane do transportu materiałów, sprzętu i narzędzi muszą być sprawne, posiadać ważne badania techniczne i spełniać wymagania wynikające z obowiązujących w Polsce przepisów o ruchu drogowym. Materiały przewożone takimi środkami transportu powinny gwarantować przewóz bez uszkodzeń i z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy.

#### **1.4 Nazwy i kody robót budowlanych w zakresie objętym przedmiotem zamówienia**

CPV 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

CPV 45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

#### **Określenia podstawowe**

Wszystkie określenia, nazwy, które znalazły się w tej specyfikacji są zgodne albo równoważne z Polskimi Normami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., albo z określeniami ujętymi w odpowiednich przepisach podanych w punkcie 10 specyfikacji. Roboty muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia wykonawcy od ich stosowania.

#### **2. Właściwości wyrobów budowlanych**

Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby, dla których producent: dokonał oceny zgodności wyrobu z wymaganiami dokumentu odniesienia według określonego systemu oceny zgodności, posiada deklaracje zgodności CE - dokument wystawiony przez producenta i potwierdzający zgodność wyrobu z wymaganiami zasadniczymi oraz spełnienie innych wymagań rozporządzenia (rozporządzeń). Oznakował wyroby znakiem CE.

Przed zabudowaniem materiałów na budowie Wykonawca przedstawi wszelkie wymagane dokumenty dla udowodnienia powyższego. Wszystkie materiały, które nie spełniają wymogów technicznych określonych przez specyfikację (np. materiały, które były przechowywane niezgodnie z zaleceniami producenta i zmieniły się ich właściwości) będą uznawane za materiały nie odpowiadające wymaganiom.

#### **3. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych**

Sprzęt i narzędzia, które będą wykorzystywane do wykonania prac objętych tą specyfikacją muszą być sprawne, regularnie konserwowane i poddawane okresowym przeglądom zgodnie z zaleceniami producenta. Muszą spełniać one wymogi BHP i bezpieczeństwa pracy. Nie wolno stosować sprzętu, który nie spełnia powyższych wymagań i nie wolno wykorzystywać go niezgodnie z przeznaczeniem.

#### **4. Wymagania dotyczące środków transportu**

Wszystkie środki transportowe wykorzystywane do transportu materiałów, sprzętu i narzędzi muszą być sprawne, posiadać ważne badania techniczne i spełniać wymagania wynikające z obowiązujących w Polsce

#### **SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBORU ROBÓT**

Materiały przewożone środkami transportu powinny gwarantować przewóz bez uszkodzeń i z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy.

#### **5. Wymagania dotyczące wykonania robót :**

Istniejące przyczółki wymagają podbudowy fundamentów wymytych przez wody powodziowe . W tym celu należy wykonać tymczasowe grodzie np.z bali drewnianych lub worków z piaskiem .Nadmiar wody należy odpompowywać .

Płyty jezdnią podstemplować używając do tego celu podkłady kolejowe ,stemple .

Fundament przyczółka należy podzielić na 8 pól a następnie wykonać wykop pod fundamentem przyczółka w polach 1,3,5,7 ustawić uprzednio przygotowane deskowanie i zabetonować betonem B 30 - gęstoplastycznym . W następnej kolejności powtórzyć roboty w polach 2,4,6,8.

Po wykonaniu podbudowy fundamentu należy odkopać przyczółek wraz z e skrzydłem i uzupełnić betonem B-30 wraz z podbudową płyty jezdnej .

Koryto rzeki prze mostem przywrócić do biegu pierwotnego usuwając naniesiony piasek i muł.

Rozmywaną skarpe oraz dno rzeki pod mostem obłożyć kamieniem grubości od 0,5do 1,0 m.

Odkopany przyczółek ( po stronie zewnętrznej) należy zasypać starannie zagęszczając .

Ubytki w spoinowaniu kamienia należy uzupełnić.

## **6. Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych**

Podczas trwania robót Inspektor Nadzoru będzie na bieżąco kontrolował jakość robót. Kontrole będą dotyczyły zgodności z wymogami norm, certyfikatów, wytycznymi wykonania i odbioru robót oraz dokumentacji technicznej.

## **7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Załączony przedmiar robót stanowi część informacyjną dla wykonawcy.

Wykonawca, przed przystąpieniem do przetargu, winien przeprowadzić wizje lokalna oraz :

- zapoznać się z miejscami, w których będą wykonywane prace określone w umowie i zbadać ich dostępność;

- zapoznać się z ogólnymi warunkami realizacji robót, a w szczególności z położeniem i wymiarami pomieszczeń, warunkami utrzymania sprzętu, etc.

Po wygraniu przetargu Wykonawca nie będzie mógł powoływać się na niedostateczną znajomość miejsca realizacji robót lub zły dostęp do pomieszczeń w celu badania dodatkowych opłat.

Podstawę płatności stanowi wynagrodzenie ryczałtowe po bezusterkowym końcowym odbiorze robót .

## **8. Odbiór robót budowlanych**

Po zakończeniu budowy Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Inwestorowi następujące dokumenty:

- protokoły odbiorów częściowych,
- instrukcji użytkowania urządzeń,
- gwarancje,
- atesty,
- wszelkie dokumenty związane z zastosowanymi urządzeniami i materiałami,
- protokoły prób szczelności instalacji.

Wyżej wymienione wymagania dotyczące dokumentów mogą ulec zmianom i poszerzeniom.

Po wykonaniu przedmiotu zamówienia Wykonawca robót zgłasza inwestorowi do odbioru końcowego.

Odbioru końcowego dokonuje komisja odbiorcza powołana przez

Inwestora. Obowiązkowo w skład komisji wchodzi:

Przedstawiciele inwestora, w tym inspektor nadzoru,  
Kierownik budowy (główny wykonawca robót),  
Przedstawiciele użytkownika obiektu.

## **9. Rozliczenie robót**

Podstawę płatności stanowi wynagrodzenie ryczałtowe po bezusterkowym końcowym odbiorze robót .

## **10. Dokumenty odniesienia**

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującym przepisami prawa i Polskimi Normami, a w szczególności:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U Nr 207 z 2003 r, poz. 2016) z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. O drogach publicznych (Dz. U. Nr 204 z 2004 r. poz. 2086).
3. Rozporządzenie MGPIB z 21.02.1995r (Dz. U Nr 25, poz. 133 z dnia 13 marca 1995r).
4. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 26.06.2002 r. dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 108 poz. 953 z 2002 r.)
5. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz. 1256 z 2002 r.),
6. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.)
7. Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100 z 2000 r. poz. 1086 z późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie MTiGM z 02.03.1999 r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
9. Rozporządzenie MTiGM z 30.05.2000r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.



