

**Znak: TI.271.111.2014.ID-2**

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Nazwa przedmiotu zamówienia:

**„Przebudowa drogi gminnej nr 366027T w msc. Okrągła na terenie gminy Połaniec od km 1+000 do km 2+200 o długości 1200mb zniszczonej w wyniku nawałnych deszczy”**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru:

**„Przebudowa drogi gminnej nr 366027T w msc. Okrągła na terenie gminy Połaniec od km 1+000 do km 2+200 o długości 1200mb zniszczonej w wyniku nawałnych deszczy”**

#### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy oraz staje się załącznikiem do umowy o realizację robót.

#### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.**

**Załatwienie wszelkich formalności dotyczących budowy i kosztów z tym związanych.**

1. Koszty związane z zajęciem pasa drogowego oraz działek sąsiednich są po stronie wykonawcy robót.
2. Odtworzenie uszkodzonych dróg i wjazdów do posesji rzeczowo i finansowo są po stronie wykonawcy robót.
3. Obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza wraz z kosztami jest po stronie wykonawcy robót.
5. Organizacja ruchu na czas budowy wraz z kosztami jest po stronie wykonawcy robót.

#### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami inspektora nadzoru. Roboty należy wykonać także zgodnie ze sztuką i wiedzą budowlaną.

##### **1.4.1. Przekazanie placu budowy.**

Strona zamawiająca przekaze wykonawcy robót plac budowy po podpisaniu umowy.

Teren budowy zostanie przekazany wraz ze wszystkimi wymaganiami uzgodnieniami prawnymi oraz administracyjnymi, łącznie z dziennikiem budowy.

#### **1.4.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.**

Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez inspektora nadzoru stanowią część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w dokumentacji przetargowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić stronę zamawiającą, która dokona odpowiednich zmian i poprawek.

#### **1.4.3. Zabezpieczenie budowy.**

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego miejscu realizacji budowy (dojazdu do posesji).

W czasie realizacji wykonawca dostarczy i zainstaluje oraz będzie obsługiwał wszystkie urządzenia zabezpieczające na czas budowy.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy powinien być włączony w cenę ofertową zamówienia.

#### **1.4.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.**

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

Wszelkie roboty przy zbliżeniu do drzew i krzewów wykonawca wykona ręcznie.

#### **1.4.5. Ochrona przeciwpożarowa.**

Wykonawca robót będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowych i będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

#### **1.4.6. Materiał szkodliwy dla otoczenia.**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

#### **1.4.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable oraz inne urządzenia podziemne i nadziemne potwierdzone informacjami dostarczonymi przez stronę zamawiającą w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji wykonawca bezzwłocznie zawiadomi inspektora nadzoru i udzieli wszelkiej pomocy przy dokonywaniu napraw.

#### **1.4.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

Podczas realizacji wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### **1.4.9. Ochrona i utrzymanie robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę i utrzymanie robót do czasu końcowego odbioru robót.

#### **1.4.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.**

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

### **2. MATERIAŁY.**

#### **2.1. Źródła uzyskania materiałów.**

Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania, iż materiały wbudowane spełniają wymagania dokumentacji projektowej jak i specyfikacji technicznej.

#### **2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru.

### **2.3. Materiały i urządzenia.**

Materiały i urządzenia zastosowane do realizacji robót powinny być zgodne z dokumentacją techniczną, w której to zawarto opisy co do jakości i ilości materiałów.

Na Wykonawcy ciąży obowiązek uzyskania atestów dla surowców i materiałów użytych do realizacji całego zamówienia. Będą one dołączone do operatu powykonawczego wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą, dziennikiem budowy, gwarancjami materiałowymi, itp.

### **3. SPRZĘT.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą i odpowiadać wskazaniom zawartym w dokumentacji budowlanej.

#### **3.1. Rodzaj sprzętu podstawowego.**

- samochody wywrotki,
- dwa walce statyczne,
- układarka do mas bitumicznych
- piła do asfaltu
- koparko-ładowarka
- równiarka

### **4. TRANSPORT.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

### **5. WYKONYWANIE ROBÓT.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją budowlaną – projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej, warunkami umowy oraz poleceniami inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terminie i wyznaczenie wysokości elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę

w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie inspektor nadzoru, muszą być poprawione przez wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia przez inspektora nadzoru nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót nie będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentacji projektowej, obowiązujących normach i specyfikacji technicznej. Przy podejmowaniu decyzji inspektor nadzoru uwzględni wyniki zadań, doświadczeń z przeszłości oraz inne wyniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia inspektora nadzoru 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.

### **5.1. Oznakowanie robót.**

Oznakowanie robót od strony ruchu prowizorycznie ogrodzić, a na noc oznaczyć odpowiednio.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

### **6.1. Dziennik budowy.**

Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy spoczywa na wykonawcy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco, będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika oraz opatrzone datą i podpisem kierownika budowy i inspektora nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania wykonawcy terenu budowy,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy oraz przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia inspektora nadzoru,

- daty zarządzenia, wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających, ulegających zakryciu oraz końcowych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonania robót,
- dane dotyczące sposobu zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

## **7. ODBIÓR ROBÓT.**

### **7.1. Rodzaje odbiorów.**

W zależności od ustaleń odpowiednich specyfikacji technicznych, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przy udziale wykonawcy przez:

- inspektora nadzoru:

a). odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,

- komisję wyznaczoną przez stronę zamawiającą,

b). odbiorowi ostatecznemu.

### **7.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru dokonuje inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie inspektora nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet atestów spełniających normy wymagane dla

zastosowanych materiałów do robót zanikających, w konfrontacji z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i uprzednimi ustaleniami.

### **7.3. 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 stwierdzona przez wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie inspektora nadzoru. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach kontraktu, licząc od dnia potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów. Odbioru końcowego robót dokonuje komisja wyznaczona przez stronę zamawiającą w obecności inspektora nadzoru i wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

### **7.4. Dokumenty odbioru ostatecznego robót.**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru sporządzony wg wzoru ustalonego przez stronę zamawiającą.

Do odbioru ostatecznego wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową powykonawczą z naniesionymi zmianami,
- mapę powstałą w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- uwagi i zalecenia inspektora nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu oraz udokumentowanie wykonania jego zaleceń,
- recepty i ustalenia technologiczne,
- dzienniki budowy,
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- sprawozdania techniczne,
- inne dokumenty wymagane przez stronę zamawiającą.

Sprawozdanie techniczne będzie zawierać:

- lokalizację i zakres wykonywanych robót,
- wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do dokumentacji projektowej przekazanej przez stronę zamawiającą,
- uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

### **TECHNOLOGIA WYKONANIE ROBÓT DROGOWYCH**

1. Wytyczenie geodezyjne drogi i pasa drogowego oraz inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna.
2. Poprawienie profilu drogi równiarką (ścięcie trawy) z wywozem urobku w zakresie własnym wykonawcy.
3. Wykonanie nawierzchni z masy mineral-asfaltowej warstwa profilująca w ilości 50kg/m<sup>2</sup> (średnio gr. 2cm), KR-1
4. Wykonanie nawierzchni z masy mineral-asfaltowej warstwa ścieralna gr. 3cm, KR-1
5. Wykonanie poboczy z kłінca dolomitowego gr. 5cm, wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem.
6. Montaż nowego znaku drogowego - komplet (ze słupkiem).

Uwaga:

Podbudowę należy wykonać z kruszywa łamanego dolomitowego.

Koszty wytyczenia drogi w tym pasa drogowego oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą trzeba uwzględnić w narzutach (kosztach pośrednich) wykonywanych poszczególnych robót i wpisać je zgodnie z załączonym zakresem rzeczowym robót jako kosztorys ofertowy.