

Zamawiający: **Gmina Nowosolna**  
**ul. Rynek Nowosolna 1**  
**92-703 Łódź,**

## **PROGRAM FUNKcjONALNO – UŻYTKOWY**

---

*Nazwa inwestycji:*

**„Remont drogi gminnej nr 106331E wraz z przepustem  
w miejscowości Nowe Skoszewy  
w km 0+935 – 1+285, w ramach likwidacji szkód spowodowanych  
przez ulewne deszcze w 2013 r.”**

*W ramach zadania inwestycyjnego:*

**Remont drogi gminnej nr 106331 E w miejscowości Nowe Skoszewy.**

*Nazwa i kody CPV :*

71320000 - 7 - Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania  
45100000 - 8 - Przygotowanie terenu pod budowę  
45220000 - 5 - Roboty inżynieryjne i budowlane  
45221111 - 3 - Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych  
45232451 - 8 - Roboty odwadniające i nawierzchniowe  
45200000 - 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów  
budowlanych oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

*Autor opracowania:*

**Małgorzata Pacho-Kuląg**

*Zatwierdził:*

Łódź, kwiecień 2014 r.

## **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z remont drogi gminnej nr 106331E wraz z przepustem w miejscowości Nowe Skoszewy w w km 0+935 – 1+285, w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez ulewne deszcze w 2013r..

### **Zadanie dzieli się na dwa etapy:**

- Etap I – opracowanie dokumentacji budowlano-wykonawczej oraz uzyskanie pozwolenia na budowę
- Etap II – wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej dokumentacji budowlano-wykonawczej oraz pozwolenia na budowę.

### **Zamówienie obejmuje :**

1. Wykonanie projektu budowlanego i uzyskanie zgód, opinii , uzgodnień i pozwoleń (pozwolenie na budowę o ile jest konieczne).
2. Wykonanie projektu wykonawczego
3. Wykonania robót budowlanych zgodnie z powyższymi projektami.
4. Przeprowadzenie prób i badań wymaganych dla drogowych obiektów inżynierskich oraz przygotowanie i dostarczanie wszystkich niezbędnych dokumentów wymaganych dla zgłoszenia zakończenia robót lub uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

Zakres i treść projektu oraz jego realizacja powinny być oparte o obowiązujące przepisy prawa polskiego, przepisy wydane przez władze miejscowe oraz obowiązujące normy, które są w jakikolwiek sposób związane z przedmiotem zamówienia.

Podstawę do sporządzenia dokumentacji projektowej i realizacji robót budowlanych będących przedmiotem niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego stanowią warunki i wymagania w nim zawarte, wydane decyzje administracyjne oraz obowiązujące przepisy prawne regulujące uzyskanie niezbędnych zezwoleń, pozwoleń, zgód, i uzgodnień oraz realizację robót budowlanych zgodnie z prawem.

## **MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA:**

### **Zamawiający przekaze Wykonawcy po podpisaniu umowy :**

- Wypis i wyrys z ewidencji gruntów,
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Operat wodnoprawny

### **Wykonawca zobowiązany jest do :**

- Pozyskania mapy do celów projektowych.

## **DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA:**

### **Opis stanu istniejącego**

Istniejąca droga gminna nr 106331E relacji Stare Skoszewy (OSP) – Nowe Skoszewy, Droga klasy D. Nawierzchnia drogi tłuczniowa. Szerokość drogi w liniach rozgraniczających wynosi 5m. Istniejący przepust tymczasowy zlokalizowany jest w km 1 + 300 rowu dopływu rz. Moszczenicy w m-ci Nowe Skoszewy gm. Nowosolna. Jest to przepust dwuotworowy, o średnicy jednego otworu 0,80 m, a drugiego 0,60 m. Obecnie przepust nie posiada ścianek czołowych. Długość przepustu ~ 5 m. Przepust zlokalizowany jest pod drogą dojazdową o szerokości w granicach własności po stronie Gminy Nowosolna wynoszącej w rejonie rowu 5 m. Droga posiada nawierzchnię ziemną utwardzoną. Wzdłuż drogi na szerokości przepustu nie ma barierek ochronnych.

Teren inwestycji obejmuje działki w jednostce ewidencyjnej Nowosolna o nr ewid gruntu: 1/1. 8/22, 12/26

Podczas ulewy w lipcu 2013r. została uszkodzona nawierzchnia drogi na odcinku od 0+935 do 1+285 km oraz przepust drogowy zlokalizowany w 1+100 km.

### **Wytyczne dla określenia wielkości projektowanego obiektu inżynierskiego i drogi.**

- 1) Droga gminna Nr 106331 E jest drogą istniejącą o nawierzchni ziemnej utwardzonej o szerokości pasa drogowego:
  - klasa techniczna - droga klasy D
  - kategoria ruchu KR – 1
  - docelowa szerokość korony drogi 5 m.
  - jezdnia - 3,00 m
  - pobocza - po 1,00 m
  - Przewiduje się remont istniejącej nawierzchni z kruszywa naturalnego poprzez wzmocnienie kruszywem łamanym 0-63 mm o grubości 15 cm i zamknięciem kruszywem 0-31,5 mm grub. 5 cm.
- 2) Przewiduje się wykonanie nowego przepustu w km 1+100 drogi gminnej dojazdowej, a w km 1 + 300 rowu dopływu rzeki Moszczenicy przepustu o następujących parametrach:
  - długość przepustu - 5,0 m
  - światło przepustu - 2,8 m<sup>2</sup>
  - materiał - rury o przekroju łukowo- kołowym, stalowe, spiralne, karbowane HelCorPa wg PN-EN 10326 : 2006, 10327 :2006 ocynkowane, karbowanie 68 x 13 mm, grubość blachy 3,5 mm
  - posadowienie na fundamencie wykonanym z kruszywa o granulacji 10 ÷ 16 mm grubości warstwy 35 cm.
  - zasyпка z zagęszczeniem do 98% w skali Proctora.
  - wlot i wylot do przepustu ukształtowany równolegle do skarpy i umocniony płytami betonowymi ażurowymi.

- rzędna dna przepustu:  
wlot 190,03 m n.p.m.  
wylot 190,00 m n.p.m.
- rzędna terenu w pasie drogowym 192,00 m n.p.m.
- współrzędne geograficzne przepustu  
Wlot N : 51° 50' 49,02" E : 19° 38' 55,91"  
Wylot N : 51° 50' 48,99" E : 19° 38' 55,58"

**3) Rodzaj i wielkość robót .**

- rozbiórka istniejącego przepustu
- zabezpieczenie lub przełożenie wszelkich, istniejących urządzeń obcych w uzgodnieniu z nadzorem lub ich Zarządców, na własny koszt.
- rozbiórka odcinka drogi (nawierzchnia ziemna – pospółka ) w rejonie istniejącego przepustu.
- wyznaczenie na podstawie dokumentacji projektowej miejsca wykonania obiektu inżynierskiego
- odwodnienie terenu budowy z ewentualnym przełożeniem koryta rowu lub wykonania przewodu obiegowego i grodzy do czasu wykonania obiektu inżynierskiego.
- wykonanie wykopu pod realizowany obiekt inżynierski
- wykonanie konstrukcji posadowienia obiektu inżynierskiego.
- wykonanie konstrukcji obiektu inżynierskiego
- wykonanie zasyпки wokół i nad obiektem inżynierskim wraz z jej zagęszczeniem wykonanie wzmocnienia dna cieku wodnego w celu zabezpieczenia przed rozmywaniem.
- uformowanie i zagęszczenie korpusu drogi wykonanie nawierzchni z kruszywa na 350m odcinku drogi.

**4) Uwarunkowania.**

Powyższe prace należy:

- wykonać przy całkowitym zamknięciu drogi dla ruchu z uwzględnieniem zapewnienia ruchu pieszego
- skarpy korpusu drogowego przy wykonanym obiekcie inżynierskim należy zabezpieczyć poprzez ustawienie po obu stronach drogi barier ochronnych.
- Długości odcinkowe barier wykonać zgodnie z dokumentacją projektową z dostosowaniem do parametrów realizowania obiektu.

**WYMAGANIA W ZAKRESIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

- 1) Wszystkie opracowania dotyczące inwestycji będą nosiły nazwę **„Remont drogi gminnej nr 106331E wraz z przepustem w miejscowości Nowe Skoszewy w km 0+935 – 1+285, w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez ulewne deszcze w 2013 r.”**
- 2) Wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego wraz z uzyskaniem uzgodnień, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stan kompletności dokumentacji projektowej

dla właściwości celu, któremu ma służyć, spełniać musi wymogi związane z uzyskaniem wymaganej zgody lub decyzji administracyjnej na prowadzenie robót.

- 3) Opracowany projekt należy uzgodnić oraz uzyskać niezbędne decyzje administracyjne niezbędne do rozpoczęcia robót budowlanych.
- 4) Opracowanie musi spełniać wszystkie wymogi stawiane tego typu opracowaniom w myśl obowiązujących przepisów.
- 5) Zamawiający zastrzega sobie akceptację propozycji rozwiązań projektowych.
- 6) Wykonawca przekaże Zamawiającemu zatwierdzoną dokumentację projektową – wykonawczą w 2 egz. wraz z tożsąmą wersją elektroniczną, w formacie .pdf

## **WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

### **Warunki realizacji zamówienia:**

- 1) Roboty będą realizowane w oparciu o wykonaną i uzgodnioną i zatwierdzoną dokumentację projektową,
- 2) Wykonawca zapewni sprawowanie kierownictwa robót przez kierownika budowy, przez cały okres realizacji Przedmiotu umowy, aż do końcowego odbioru Przedmiotu umowy i w tym celu zobowiązany jest do wyznaczenia osoby posiadającej stosowne uprawnienia, która będzie wykonywała obowiązki kierownika budowy, przewidziane w ustawie Prawo Budowlane i do przekazania Zamawiającemu, najpóźniej do dnia rozpoczęcia robót, oświadczenia złożonego przez tą osobę o przyjęciu przez nią przedmiotowych obowiązków wraz z dokumentem potwierdzającym posiadanie przez nią stosownych uprawnień.
- 3) Zamawiający przekaże protokolarnie Wykonawcy teren budowy, w terminie: 7 dni od przekazania Zamawiającemu przez Wykonawcę ostatecznej decyzji lub zaświadczenia uprawniającego do wykonania robót budowlanych w zakresie przedmiotu niniejszej Umowy,
- 4) Wykonawca sporządzi harmonogram wykonania robót budowlanych, Harmonogram podlega uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 5) Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia kompleksowo, koordynując wszelkie działania związane z jego wykonaniem.
- 6) Roboty wykonywane będą z materiałów Wykonawcy. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały użyte do wykonywania robót budowlano - montażowych muszą posiadać aprobaty techniczne i atesty.
- 7) Materiały z rozbiórki stanowią własność wykonawcy, których wartość została uwzględniona w ofercie. Do Wykonawcy należy złomowanie i utylizacja wszystkich materiałów z demontażu i nie nadających się do ponownego zamontowania.
- 8) Wykonawca zapewni wykonywanie robót w systemie wielozmianowym oraz w dniach wolnych od pracy w przypadku wystąpienia takiej potrzeby oraz na wniosek Zamawiającego.

- 9) Wykonawca wykona we własnym zakresie, przed przystąpieniem do robót, inwentaryzację (w tym fotograficzną) przyległego terenu, by oddalić roszczenia właścicieli dotyczące ewentualnych uszkodzeń spowodowanych prowadzonymi robotami, powstałe szkody w trakcie robót Wykonawca usunie we własnym zakresie i na własny koszt.
- 10) Wykonawca zabezpieczy interesy osób trzecich oraz użytkowników i właścicieli przyległej zabudowy, naruszone w związku z realizacją zadania w tym wykona inne roboty i usunie ewentualne szkody, będące skutkiem prowadzonej budowy.
- 11) Wykonawca zabezpieczy znaki geodezyjne przed uszkodzeniem, a w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia odtworzy je na własny koszt.
- 12) Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt:
  - a) zapewni objęcie kierownictwa robót przez kierownika robót,
  - b) zapewni nadzór autorski,
  - c) opracuje niezbędne rozwiązania wykonawcze,
  - d) urządzi plac i zaplecze budowy,
  - e) zawiadomi właścicieli infrastruktury technicznej zlokalizowanej na terenie budowy o robotach i wezwie nadzór specjalistyczny w przypadku kolizji robót oraz pokryje koszty tego nadzoru,
  - f) utrzyma w należytej sprawności oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy.
  - g) zapewni kompleksową obsługę geodezyjną wraz z inwentaryzacją powykonawczą potwierdzoną w ZUD, którą przekaże zamawiającemu w 2 egz. w postaci pełnej mapy zasadniczej, wykonaną przez uprawnione służby geodezyjne.
  - h) sporządzi przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych,
  - i) wykona organizację robót i ruchu na czas budowy z bieżącym utrzymaniem oznakowania i jego likwidacją po zakończeniu robót wraz z utrzymaniem dojazdów do przyległych posesji. Organizacja robót i ruchu powinna wprowadzać jak najmniej utrudnień w ruchu kołowym i pieszym.
  - j) Wykonawca po przejęciu terenu zabezpieczy majątek gminy nie podlegający przebudowie (oznakowanie, zieleni, elementy infrastruktury) i po zakończeniu budowy doprowadzi powyższe do stanu jak przed jej rozpoczęciem.
  - k) Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia inspektorowi nadzoru wyników badań i pomiarów zgodnych z obowiązującymi ustawami, normami, specyfikacjami dla poszczególnych robót.
  - l) Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania akceptacji inspektora nadzoru dla materiałów przeznaczonych do wbudowania przed ich wbudowaniem na podstawie przedstawionych atestów i świadectw jakości. W przypadku niedotrzymania tego warunku i niedopuszczenia materiału do zabudowania, dokona wymiany elementu lub materiału na własny koszt.
  - m) Należy zgłosić każdorazowo do odbioru prace zanikowe (zabudowę słupów, ułożenie kabla).
  - n) W przypadku robót ziemnych uwzględnić badania zagęszczenia gruntu i ewentualną wymianę gruntu.

- 13) Nie dopuszcza się zatrudnienia podwykonawcy w zakresie robót związanych z wykonaniem obiektu inżynierskiego przepustu.
- 14) Wykonawca udzieli gwarancji i rękojmi na wykonane roboty na okres 5 lat.

**Ogólne warunki odbioru robót**

- 1) Zamawiający dokona odbioru końcowego realizacji przedmiotu umowy w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru potwierdzonego wpisem Inspektora Nadzoru do dziennika budowy o zakończeniu robót i przyjęciu dokumentów do odbioru końcowego.
- 2) Dokumenty wymagane do odbioru końcowego:
  - a) 3 egzemplarze dokumentacji powykonawczej,
  - b) dane dotyczące kabli, przewodów, słupów:
  - c) - inwentaryzacja powykonawcza - protokoły badań kabli i przewodów,
  - d) - protokoły pomiaru uziemień,
  - e) - protokoły odbioru prac zanikowych,
  - f) protokoły pomiarów ochrony przeciwporażeniowej,
  - g) uaktualniony schemat obwodów Pz-tu,
  - h) ksero uprawnień pracowników wykonujących pomiary lub prace (potwierdzone przez właściciela uprawnień),

**PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.**

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, spełniając wymagania niżej wymienionych przepisów prawa i Polskich Norm:

- 1) Wymagania techniczne WT – 1 2010 Kruszywa do mineralno-asfaltowych i powierzchniowych utrwaleń na drogach krajowych,.
- 2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi.
- 3) rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. Poz. 462 z późn. zm.)
- 4) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881. z późn. zm.),
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).

- 7) Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30 poz. 163 z 1989 r. z późn. zm.)
- 8) Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. Nr 25 poz. 150 z 2008 r. z późn. zmian.)
- 9) Ustawa z dn. 20.07.2000 r. Prawo wodne ( tekst jednolity Dz. U. z 2012 r. poz..145)
- 10) Ustawa z dnia 14.12.2012 r. O odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 z 2010 r.
- 12) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 poz. 115 z 2007 r. z późn. zmian.)
- 13) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 30.05.2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz. 735 z 2000 r.)
- 14) Wytyczne projektowania obiektów i urządzeń budownictwa specjalnego w zakresie komunikacji światła mostów i przepustów WP D12
- 15) Ustawa z dn. 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 907)

### **ZAŁĄCZNIKI**

- 1) Wypis i wyrys z ewidencji gruntów, ,
- 2) Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- 3) Operat wodno-prawny,