|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa i adres inwestora: | Gmina Janowiec Kościelny,  13-111 Janowiec Kościelny, Janowiec Kościelny 62 |
| Nazwa i adres jednostki projektowej: | STREETWISE Tomasz Rykowski Dobrzyń 23; 13-100 Nidzica |

**PROGRAM FUNKCJONALNO  
- UŻYTKOWY**

***Nazwa przedsięwzięcia:***

**„MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ   
W MSC. POKRZYWNICA”**

***Adres obiektu:***

woj. Warmińsko - Mazurskie Powiat: Nidzicki Gmina: Janowiec Kościelny

obręb ewidencyjny: 281101\_2.0011 obręb Kołaki

obiekt usytuowany na działce o numerze: *71, 61*

obręb ewidencyjny: 281101\_2.0024 obręb Pokrzywnica

obiekt usytuowany na działce o numerze: *189/1, 187, 188/1, 186/1, 165/4, 183, 184/1*

***Kody i nazwy robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):***

|  |  |
| --- | --- |
| * **Usługi projektowe, zarządzania i nadzoru** | |
| 74232000-4 | Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania |
| 74232200-6 | Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 74264000-7 | Usługi zarządzania budową |
| 74262100-4 | Usługi nadzorowania placu budowy |
| * **Roboty drogowe** |  |
| 45233120-6 | Roboty w zakresie budowy dróg |
| 45111000-8 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni |
| 45233290-8 | Instalowanie znaków drogowych |
| 45233292-2 | Instalowanie urządzeń ochronnych |
| * **Odwodnienie** |  |
| 45232410-9 | Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej |
| 45232451-8 | Roboty odwadniające i nawierzchniowe |

***Zawartość opracowania:***I. Część opisowa  
II. Część informacyjna

III. Część rysunkowa

***Opracowanie:***inż. Tomasz Rykowski maj 2024 r

**SPIS TREŚCI:  
I.** CZĘŚĆ OPISOWA ………………………………………………..……………………….………...3  
**1.** OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ……………………………………….………...3  
**1.1.** Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia ...................................................................6

**1.1.1.** Branża drogowa …………………………………........................................................................7  
**1.1.2.** Kolizje z istniejącą infrastrukturą ……………………………………..………………………...8  
**1.1.3.** Branża inżynierii ruchu ………………………………………………..………………………...8  
**1.2.** Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia ......................................................8  
**1.2.1.** Położenie terenu ............................................................................................................................8  
**1.2.2.** Media ……………………………………………………………….…………………………...8  
**1.2.3.** Budowa geologiczna ………………………………………………...……………………..…....8  
**1.2.4.** Uwarunkowania miejscowe …………………………………………...……………………...…8  
**1.2.5.** Uwarunkowania formalno – prawne ……………………………….…………………………....8  
**1.3.** Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe ................................................................................9  
**1.4.** Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe .....................................................................10  
**2.** OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA..11  
**2.1.** Wymagania dotyczące dokumentacji …………….........................................................................11  
**2.2.** Cechy dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników  
ekonomicznych......................................................................................................................................11  
**2.3.** Ogólne warunki wykonania i odbioru robót ……………………………….…..……….………..12  
**2.4.** Wymagania w stosunku do sieci uzbrojenia terenu …………………………..…………………14  
**2.5.** Wymagania w odniesieniu do zagospodarowania terenu .............................................................14  
**3.** WYTYCZNE DO OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH ……..……………….…..………………...14  
**3.1.** Wytyczne dla branży drogowej …………………………………………...……..………………14  
**3.1.1.** Wykonanie koncepcji – propozycji rozwiązań geometrycznych przebudowy drogi  
powiatowej ..…………………………….............................................................................................15  
**3.1.2.** Wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego …………….………..……..…………...15  
**3.2.** Kolizje z infrastrukturą techniczną ……………………………………...…………..………..…15  
**3.3.** Wytyczne dla branży inżynierii ruchu ……………………………….……………..…..……….15  
**II.** CZĘŚĆ INFORMACYJNA ...........................................................................................................15

**1.** Uwagi ogólne .………………………………………………………….……………...……..…...15  
**2.** Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z odrębnych przepisów …………………………………...…………………….……….…..…..…….16  
**3.** Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane ………………………………………………………………….….………….…….…..16  
**4.** Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia  
budowlanego …………………………………………………………………...….…….………….16  
**5.** Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót

budowlanych …………………………………………………………….….……..….………….17  
**6.** Załączniki – Część Rysunkowa……………………………………………..………...………….19

**6.0.** Plan Orientacyjny rys. 0 skala 1:20 00…………………………………....………..………..…20  
**6.1.** Plan Zagospodarowania Terenu rys. 1.1 – 1.2 skala 1:500 …….……….………………….21 – 22

**6.2.** Przekroje Normalne rys. 2 skala 1:100 ………………...…………………….……..………….23

**6.3.** Stała Organizacja Ruchu rys. 3.1 – 3.2 skala 1:500 ……………………….…...…………..24 – 25

**I. CZĘŚĆ OPISOWA**

Program funkcjonalno-użytkowy opracowany został w oparciu o Rozporządzenie Ministra  
Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno –użytkowego (tj. Dz. U. z 2013r., poz.1129).

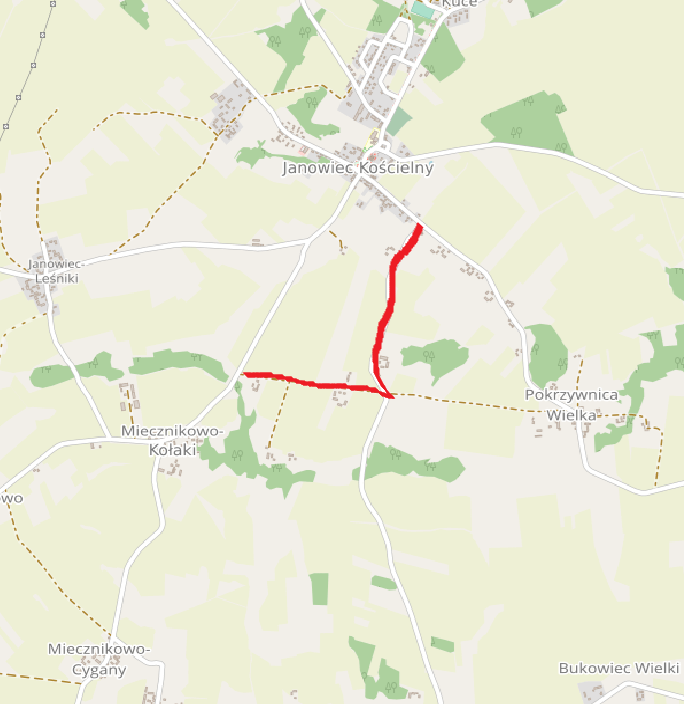
Niniejszy program funkcjonalno-użytkowy, jako dokument Zamawiającego stanowi podstawę do:

* przygotowania oferty przetargowej przez Wykonawcę,
* przeprowadzenia procedury wyboru Wykonawcy w trybie ustawy Prawo zamówień  
  publicznych,
* zawarcia umowy pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą na wykonanie dokumentacji  
  projektowej i robót budowlanych.

1. **OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie modernizacji drogi gminnej zlokalizowanej w msc Pokrzywnica Wielka Odcinek I od km 1+870,00 do km 2+966,90 oraz Odcinek II od km 0+000,00 do km 0+809,40w systemie „zaprojektuji wybuduj” i pełnienie nadzoru autorskiego.

Przedmiotowe zadanie zlokalizowane jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie nidzickim, w wschodniej części Gminy Janowiec Kościelny. W zakresie opracowania znajduje się droga gminna jako jedna z głównych dróg gminnych miejscowości Pokrzywnica i Piotrkowo.



Przedmiotowa droga gminna jest ciągiem komunikacyjnym miejscowości Piotrkowo - GET  
i obsługuje komunikacyjnie zabudowania jednorodzinne, dojazd do pół, lasu. Jest ona istotna z punktu widzenia dostępu ludzi tam mieszkających dojazdu do ośrodków administracji, kultury i zdrowia zlokalizowanych w mieście Janowiec Kościelny oraz miejscowościach ościennych.

**Uwaga:  
Wykonawca zobowiązany jest do geodezyjnego ustalenia punktów granicznych pasa  
drogowego w miejscach, gdzie punkty te nie są obecnie ustalone.**

Przedmiotowa droga gminna zlokalizowana jest w terenie zabudowanym miejscowości Pokrzywnica Wielka. Odcinek I zaczyna się skrzyżowaniem z drogą gminną w okolicy pikietażu 1+870,00 a kończy się skrzyżowaniem z drogą powiatową Nr 1560N relacji Janowiec Kościelny – Pokrzywnica Wielka. Odcinek II zaczyna się skrzyżowaniem z drogą gminną a kończy się skrzyżowaniem z drogą powiatowa Nr 1613N relacji Janowiec Kościelny – Miecznikowo - Kołaki.

Celem inwestycji jest modernizacja drogi gminnej na odcinku I od km 1+870,00 do km 2+966,90 oraz odcinka II od km 0+000,00 do km 0+809,40 zlokalizowanych w msc. Pokrzywnica Wielka.  
Zamówienie obejmuje:

1. sporządzenie projektu budowlanego i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów:  
   opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń;
2. sporządzenie projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dla wszystkich występujących branż;
3. wykonanie robót budowlanych na podstawie powyższych projektów i specyfikacji  
   technicznych.

Wymagania odnośnie opracowania dokumentacji projektowej w następujących branżach:

1. **branża drogowa**.
2. **usunięcie kolizji z istniejącym uzbrojeniem technicznym** – jeżeli rozwiązania  
   projektowe będą tego wymagały.
3. **branża inżynierii ruchu** (projekt stałej organizacji ruchu oraz projekty czasowej organizacji ruchu na etapie realizacji robót budowlanych).

Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do:  
**1. Sporządzenia dokumentacji:**

1. wykonanie koncepcji – propozycji rozwiązań geometrycznych przebudowy drogi  
   gminnej w ilości 1 egzemplarza zawierającej:

* część opisową (opis techniczny),
* część graficzną: plan sytuacyjny (z elementami stałej organizacji ruchu).

Koncepcja rozwiązań geometrycznych drogi gminnej powinna obejmować odcinek I od km 1+870,00 do km 2+966,90 oraz odcinek II od km 0+000,00 do km 0+809,40 o długości łącznej ok. 1 906,30 mb (zgodnie z wstępną koncepcją zakresu robót stanowiącą załącznik do niniejszego opracowania). **Długość drogi może się nieznacznie różnić podczas wykonywania prac projektowych.**

Projekt koncepcyjny może być sporządzony na aktualnej kopii mapy zasadniczej pozyskanej  
z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nidzicy.

Wykonawca po przedłożeniu Zamawiającemu koncepcji rozwiązań geometrycznych modernizacji przedmiotowego odcinka drogi, zawierającej ww. materiały i po uzyskaniu pozytywnej opinii Zamawiającego, wystąpi o wydanie warunków branżowych usunięcia, bądź zabezpieczenia kolizji istniejącego uzbrojenia z planowaną przebudową drogi do stosownych gestorów sieci.

1. wykonanie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej:

* pozyskanie mapy sytuacyjno-wysokościowej dla celów projektowych w skali 1:500,
* wznowienia działek na odcinkach m.in. skrzyżowań z drogami powiatowymi, ilość działek określa Projektant,

1. sporządzenie projektów budowlanych branży: drogowej (dodatkowe uzgodnienie skrzyżowania z zarządcą drogi powiatowej Nr 1560N, 1613N) oraz zabezpieczenia lub usunięcia kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną (jeżeli okaże się niezbędna) -  
   po 4 egz.,
2. sporządzenie projektów wykonawczych branży: drogowej oraz zabezpieczenia lub  
   usunięcia kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną (jeżeli okaże się niezbędna) -  
   po 4 egz.,
3. przygotowanie dokumentów niezbędnych do złożenia przez Gminę Janowiec Kościelny zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt. 2 w związku  
   z art. 29 ust. 2 pkt 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.) wraz z wypełnionym wnioskiem,
4. uzyskanie akceptacji dokumentacji projektowej w zakresie zgodności z programem  
   funkcjonalno - użytkowym,
5. opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu do uzgodnienia szczegółowych  
   specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz przedmiarów  
   dla każdej z branż - po 3 egz.,
6. wykonanie i uzyskanie zatwierdzenia projektu stałej organizacji ruchu - po 4 egz.,
7. wykonanie i uzyskanie zatwierdzenia projektów czasowej organizacji ruchu na etapie  
   realizacji robót budowlanych,
8. przekazanie Zamawiającemu całości opracowanej dokumentacji w formatach: \*dxf,  
   \*dwg, \*rtf, \*xls, \*doc, \*.odt, jak również w formacie \*pdf na nośniku CD.

Dokumentacja w formacje \*.pdf powinna być przekazana jako jeden plik dla każdej branży.  
Przedmiary należy przedłożyć w formie pozwalającej na otwarcie pliku w programie NORMA lub w plikach \*xls.

**2. Sprawowania nadzoru autorskiego:**

1. wykonywanie czynności nadzoru autorskiego określonych w art. 20 ust.1 pkt. 4  
   ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1409  
   z późn. zm.),
2. wyjaśnianie wątpliwości dotyczących rozwiązań zawartych w dokumentacji  
   projektowej pojawiających się w toku realizacji inwestycji,
3. uzupełnianie szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśnianie wątpliwości  
   w tym zakresie w toku realizacji inwestycji,
4. ścisła współpraca ze wszystkimi uczestnikami procesu budowlanego,
5. udział w komisjach odbiorowych i naradach technicznych na budowie,
6. wykonywanie czynności związanych ze sprawowaniem nadzoru autorskiego na  
   każde wezwanie Zamawiającego,
7. bieżące monitorowanie realizowanych robót budowlanych i przybywanie na teren budowy bądź do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na każde jego wezwanie, celem rozstrzygnięcia wszelkich pojawiających się w toku realizacji robót  
   wątpliwości związanych z rozwiązaniami przyjętymi w dokumentacji (przyjazd na  
   budowę powinien nastąpić w terminie 2 dni od daty zawiadomienia - fax, telefon lub  
   w innym umówionym z Zamawiającym terminie).
8. **Wykonania robót budowlanych na podstawie uzgodnionej i zatwierdzonej  
   dokumentacji projektowej:**
9. sporządzenie Tabeli Elementów Rozliczeniowych,
10. wytyczenie robót przez uprawnionego geodetę,
11. wykonanie robót budowlanych zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową,  
    szczegółowymi specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót  
    budowlanych, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz zasadami  
    i warunkami bhp,
12. uporządkowanie terenu przyległego po zakończeniu robót z odtworzeniem trawników  
    i terenów zielonych, przylegających do miejsc prowadzenia robót,
13. prowadzenie dziennika budowy i wykonanie obmiarów ilości zrealizowanych robót,
14. sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej w formie GIS/CAD na  
    nośniku CD oraz w formie papierowej,
15. przeprowadzenie wymaganych badań i pomiarów kontrolnych zgodnie z wymogami  
    SST;
16. przygotowanie rozliczenia końcowego i sporządzenie 2 egz. operatu  
    kolaudacyjnego, który ma zawierać:

* dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeżeli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
* dzienniki budowy (oryginały),
* książkę obmiarów lub druki obmiaru robót (oryginały),
* recepty i ustalenia technologiczne,
* wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodnie  
  z SSTWiORB,
* deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie  
  z SSTWiORB,
* opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań  
  i pomiarów załączonych do odbioru i wykonanych zgodnie z SSTWiORB wraz  
  z wykazem odchyleń ich uzasadnieniem i omówieniem,
* geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
* kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku inwentaryzacji powykonawczej  
  zarejestrowanej we właściwym organie zgodnie z wymogami właściwych przepisów prawa,
* protokół odebranych elementów robót i świadectwo płatności końcowej sprawdzone przez Inspektora Nadzoru,
* korespondencję i inne dokumenty mające istotne znaczenie dla przebiegu realizacji inwestycji,

1. przekazanie zrealizowanych robót Zarządcy drogi.

Realizacja powyższego zakresu robót winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy (w tym w szczególności przepisy Prawa Budowlanego) przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu zawodowym.

Zamawiający ustanowi nadzór inwestorski nad wykonaniem wszystkich robót objętych zadaniem.

**1.1. Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia**

Przedsięwzięcie obejmuje zaprojektowanie i wykonanie modernizacji drogi gminnej na odc. od km 1+870,00 do km 2+966,90 oraz od km 0+000,00 do km 0+809,40. W ramach przedsięwzięcia planuje się:

* przebudowę nawierzchni drogi gminnej o przekroju 1x2 szerokości 5,00 mb, 1x2 szerokości 3,50 mb,
* przebudowę zjazdów, skrzyżowań w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania  
  drogi,
* budowę i odtworzenie pobocza,
* budowę i odtworzenie rowów, skarp wraz z odwodnieniem korpusu drogowego,
* organizację ruchu (oznakowanie pionowe, urządzenia BRD),
* usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną w oparciu  
  o warunki uzyskane od poszczególnych dysponentów sieci.
  + 1. **Branża drogowa**

Założenia i podstawowe parametry techniczne do projektowania:

* klasa techniczna drogi: D (dojazdowa),
* kategoria ruchu: KR1-2,
* prędkość projektowa: VP=40 km/h,
* typ przekroju: drogowy, szlakowy,
* przekrój poprzeczny: 1x2,
* szerokość pasa ruchu: 2,50 m, 1,75 m,
* szerokość jezdni: 5,00 m, 3,50 m,
* dopuszczalny nacisk: 115 kN/oś,

Założenia i podstawowe parametry geometryczne planowanego zadania:

* długość odcinka do przebudowy: ok. 1 906,30 mb,
* promień łuku poziomego: min. 40 m,
* pochylenie poprzeczne jezdni: min. 0,3%; maks. 7%

Poszczególne konstrukcje elementów drogi gminnej oczekiwane przez Zamawiającego  
przedstawiają się następująco przy założeniu doprowadzenia podłoża do grupy nośności G1:

***Konstrukcja nawierzchni jezdni:***

Zakłada się wykonanie nawierzchni na istniejącym podłożu. W przypadku stwierdzenia w toku badań geotechnicznych braku nośności istniejącej podbudowy dla kategorii ruchu KR1-2 należy zaprojektować kompletną konstrukcję jezdni.

***Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej/zjazdach na odcinku I od km 1+970,00 do km 2+966,90:***

* warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. po zagęszczeniu 4 cm,
* skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2,
* warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. po zagęszczeniu 5 cm,
* skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2,
* podbudowa zasadnicza – kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm,

***Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej/zjazdach na odcinku II od km 0+000,00 do km 0+809,40:***

* warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. po zagęszczeniu 4 cm,
* skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2,
* warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. po zagęszczeniu 5 cm,
* skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2,
* podbudowa zasadnicza – kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm.
* warstwa odcinająca – pospółka niesortowana stabilizowana mechanicznie 0/63 mm gr po zagęszczeniu 15 cm,
* warstwa wzmacniająca – geowłóknina separacyjno - filtrująca.

***Konstrukcja nawierzchni pobocza:***

* nawierzchni z pospółki niesortowanej 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 10 cm,
  + 1. **Kolizje z istniejącą infrastrukturą**

Zaprojektować i zrealizować usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną  
w oparciu o warunki uzyskane od poszczególnych dysponentów sieci.

**1.1.3. Branża inżynierii ruchu**

Należy sporządzić i uzyskać zatwierdzenie projektu stałej organizacji ruchu oraz projektów  
czasowej organizacji ruchu na etapie realizacji robót budowlanych. Wykonanie oznakowania  
pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu zrealizować zgodnie z zatwierdzonymi projektami organizacji ruchu.

**Dla potrzeb sporządzenia oferty przetargowej i określenia kosztów robót, Zamawiający  
przekazuje wstępną koncepcję w skali 1:500 z zaznaczonym zakresem planowanych  
robót, stanowiącą załącznik do PF-U.**

**Szczegółowe rozwiązania projektowe określające zakresy koniecznych do wykonania  
robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą podstawą do zmiany wynagrodzenia Wykonawcy.**

**1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia  
1.2.1. Położenie terenu**

Obszar opracowania stanowi pas terenu drogi gminnej na odcinku I od km 1+870,00 do km 2+966,90, odcinek II od km 0+000,00 do km 0+809,40 zlokalizowanym na terenie Gminy Janowiec Kościelny. Istniejąca nawierzchnia na całym odcinku modernizowanej drogi gminnej stanowi nawierzchnię  
z kruszywa naturalnego, żwiru. Istniejące podłoże drogi w średnim stanie technicznym, z licznymi zastoiskami wodnymi, nierównościami. Przedmiotowa droga gminna projektowana jest jako droga klasy D (dojazdowa). Ruch pieszy, który jest znikomy odbywa się po istniejącej jezdni i poboczu drogi.

**Realizacja przedmiotowego zadania nie jest zlokalizowana jest w obszarze specjalnej ochrony Natura 2000 ani innej formy ochrony przyrody.**

**1.2.2. Media**

W obszarze objętym opracowaniem występuje następujące uzbrojenie terenu:

* sieć wodociągowa,
* sieć kablowej kanalizacji teletechnicznej,
* sieć napowietrznej linii teletechnicznej,
* napowietrzna linia energetyczna eNN, eSN,
* kanalizacja sanitarna,
* w pasie drogowym nie wyklucza się istnienia niezinwentaryzowanych innych sieci,

Droga nie posiada oświetlenie w postaci lamp ulicznych.

Odwodnienie korpusu drogi odbywa się grawitacyjnie w przyległy teren. Istniejące odwodnienie  
z uwagi na szerokość pasa drogowego to zarośnięte rowy bez wyraźnego śladu.

Na obszarze objętym inwestycją planuje się przepusty drogowe pod zjazdami, w miejscach których będzie to zasadne.

**1.2.3. Budowa geologiczna**

Zamawiający dysponuje dokumentacją geologiczno-inżynierską do przedmiotowego zadania.

**1.2.4. Uwarunkowania miejscowe**

Obszar na którym będzie realizowane przedmiotowe zadanie nie jest objęty jest ustaleniami  
miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**1.2.5. Uwarunkowania formalno-prawne**

Program funkcjonalno-użytkowy określa wymagania dotyczące zaprojektowania, realizacji  
i przekazania w użytkowanie wszystkich elementów. Wykonawca podejmujący się realizacji  
przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:

* dokonania wizji w terenie, celem rozpoznania przedmiotu zamówienia,
* wykonania koncepcji – propozycji rozwiązań geometrycznych przebudowy w rejonie skrzyżowań z drogami powiatowymi,
* wykonanie mapy do celów projektowych, wznowienie działek w celu wykonania zamierzenia budowlanego,
* sprawdzenia czy grunt podłoża posiada nośność G1, w przypadku braku Wykonawca doprowadzi podłoże gruntowe do ww. kategorii,
* opracowania kompletnej dokumentacji projektowej (projektów budowlanych i wykonawczych we wszystkich branżach), zgodnie z umową, przepisami techniczno - budowlanymi, normami i wytycznymi w tym zakresie,
* opracowania specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
* wykonania i uzyskania zatwierdzenia projektu stałej organizacji ruchu,
* wykonania i uzyskania zatwierdzenia projektów czasowej organizacji ruchu,
* uzyskania wymaganych opinii i uzgodnień dokumentacji projektowej,
* pełnienia obowiązków nadzoru autorskiego,
* zrealizowania robót w oparciu o zatwierdzoną dokumentację projektową po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę,
* bieżącego utrzymania stanu technicznego dróg w rejonie prowadzonych robót, przeznaczonych do ogólnego korzystania i wykorzystywanych przez transport ciężarowy na potrzeby budowy, przez cały okres prowadzenia robót,
* sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną.

Realizacja powyższego zakresu zamówienia powinna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz osoby o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym.

Przedmiot zamówienia winien spełniać wymogi:

1. Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zm.);
2. Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2015r., poz. 460 ze zm.);
3. Ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz. U. z 2012r., poz. 1137 ze zm.);
4. Rozporządzenie Ministra Transportu, budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25  
   kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012r., poz. 462 ze zm.);
5. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r., Nr 130, poz. 1389 ze zm.);
6. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (jtj. Dz. U. z 2013r., poz.1129);
7. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r.  
   w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich  
   usytuowanie (tj. Dz. U. z 2016r., poz. 124 ze zm.);
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj.: Dz. U. z 2016 r., poz. 124 ze zm.);
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz.2351 oraz z 2022 r. poz. 88)**;**
10. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych  
    warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r., Nr 220, poz. 2181 ze zm.);
11. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2002r., nr 170, poz. 1393 ze zm.);
12. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie  
    szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r., Nr 177, poz. 1729 ze zm.);
13. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarski Morskiej z dnia 30 maja 2000 r.   
    w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich  
    usytuowanie (Dz. U. z 2000 r., Nr 63, poz. 735 ze zm.).

**1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe**

Przyjęto następujące parametry przekrojów normalnych:

* Szerokość pasa ruchu: 2,50 m, 1,75 m,
* Szerokość jezdni: 5,00 m, 3,5 m,
* Szerokość pobocza gruntowego: 0,50 m,

Droga planowana do przebudowy zaliczona jest do kategorii dróg gminnych.

Zgodnie z wydanymi przez Zamawiającego warunkami technicznymi do projektowania przyjęto klasę techniczną D (dojazdowa), oraz kategorię ruchu KR1-2.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r.  
w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, dla drogi klasy D w terenie niezabudowanym i zabudowanym przyjęto prędkość projektową Vp=40km/h. Z uwagi na wymogi rozporządzenia MTiGM, a także na zagospodarowanie terenu przyległego do drogi i istniejące w nim zadrzewienia oraz szerokość istniejącego pasa drogowego przyjęto szerokość jezdni 5,00 m, 3,5 m (pasy ruchu 2x2,50 m, 2x1,75 m). Wzdłuż projektowanej drogi po obu stronach zakłada się wykonanie rowów przydrożnych odparowujących, odprowadzających wody opadowe  
z korony drogi w miejscach gdzie pozwoli na to szerokość pasa drogowego. W ramach urządzeń służących do odprowadzania i przepływu wód opadowych planuje się budowę i przebudowę przepustów pod drogą i zjazdami tylko i wyłącznie w miejscach na to wskazujących pod względem parametrów technicznych.

Zjazdy zaprojektowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Zjazdy są wyokrąglone łukami poziomymi. Lokalizacja zjazdów została wniesiona na podstawie stanu istniejącego występującego w terenie. Nawierzchnia projektowanej drogi gminnej nie będzie ograniczona krawężnikami. W  związku z powyższym nie ma konieczności budowania zamkniętego systemu kanalizacji deszczowej. Pozostawia się istniejący układ odwodnienia drogi   
tj. poprzez lokalnie występujące rowy przydrożne odparowujące i odprowadzające.

**1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe**

Właściwości funkcjonalno-użytkowe wraz z orientacyjnym zakresem robót przewidzianych do  
wykonania przy modernizacji drogi gminnej przedstawiono w pkt. 1.1 i pkt. 4.  
W powyższym zakresie robót należy uwzględnić także:

* wykonanie dokumentacji projektowej (projekt budowlany i wykonawczy),
* nadzór autorski,
* wykonania projektu czasowej i stałej organizacji ruchu,
* sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z powykonawczą inwentaryzacją  
  geodezyjną.

**2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
2.1. Wymagania do dokumentacji**

Dokumentacja projektowa dotycząca modernizacji drogi gminnej powinna składać się  
z następujących branżowych projektów budowlanych i wykonawczych oraz innych opracowań:

* branża drogowa,
* usunięcie kolizji z uzbrojeniem technicznym,
* branża inżynierii ruchu (projekty stałej i czasowych organizacji ruchu),
* szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót dla wszystkich branż,
* informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla wszystkich branż.

Opracowania projektowe podlegają **odbiorowi końcowemu**. Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie kompletnego opracowania projektowego zgodnego z programem funkcjonalno – użytkowym  
i ustaleniami zawartymi w projekcie umowy.

Przekazanie prac projektowych odbędzie się na podstawie pisemnego pokwitowania potwierdzającego, w jakiej ilości i w jakiej dacie zostały one złożone przez Wykonawcę  
u Zamawiającego, z zastrzeżeniem, że pokwitowanie to nie stanowi potwierdzenia dokonania przez Zamawiającego odbioru prac projektowych.

Zamawiający w terminie 7 dni dokona sprawdzenia zgodności przekazanej dokumentacji  
z zakresem umowy i sporządzi protokół zdawczo - odbiorczy, w którym potwierdzi dokonanie  
końcowego odbioru prac projektowych.

W razie stwierdzenia w przekazanej dokumentacji brakuje dokumentów, uzgodnień, opinii  
i innych elementów opracowania, wymienionych w opisie przedmiotu zamówienia lub  
wymaganych w obowiązujących na dzień przekazania przepisach, Zamawiający zażąda ich  
uzupełnienia, bez podpisania protokołu odbioru oraz wyznaczy termin uzupełnienia braków.  
Datę wskazaną w pokwitowaniu przekazania, traktuje się jako datę wykonania dokumentacji  
projektowej, o ile prawidłowość jej wykonania została potwierdzona przez Zamawiającego  
postanowieniami protokołu zdawczo - odbiorczego o którym mowa powyżej.  
Podpisanie protokołu zdawczo - odbiorczego nie oznacza potwierdzenia braku wad fizycznych  
i prawnych wykonanej dokumentacji projektowej.

**2.2. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników  
ekonomicznych**Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia musi być  
zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo  
budowlane (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zm.). Wykonanie i oddanie do użytku, musi być  
również zgodne z wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia,  
z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz  
zasadami wiedzy technicznej.

Droga ma spełniać wymogi zawarte w „Warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać  
drogi publiczne i ich usytuowanie”. Efektem końcowym ma być uzyskanie drogi o minimalnej  
szerokości 5,00 m, 3,50 m oraz nośności 115 kN/oś.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować  
się:

* wynikami szczegółowych wizji terenowych i inwentaryzacji własnych,
* wynikami badań i pomiarów własnych,
* zapisami niniejszego Programu funkcjonalno-użytkowego,

Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ilości w programie funkcjonalno -  
użytkowym są orientacyjne i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.  
Zamawiający wymaga, aby elementy konstrukcyjne modernizowanej drogi gminnej miały  
zapewnioną trwałość nie mniejszą niż 20 lat.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie parametry geometrii poziomej i pionowej przewidzianej do przebudowania drogi gminnej odpowiadały parametrom założeń zawartych w niniejszym programie funkcjonalno - użytkowym.

Każde przekroczenie pasa drogowego projektowanymi elementami drogi Projektant powinien  
zgłosić zamawiającemu do uzgodnienia na etapie projektowania. Rozwiązanie projektowe  
polegające na czasowym zajęciu terenu spoza pasa drogowego może być dopuszczalne  
wyłącznie po uzyskaniu przez Projektanta stosownej zgody właściciela tego terenu.

**2.3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót**

Zamawiający będzie wymagał, aby organizacja robót, jakość użytych wyrobów i jakość  
wykonania były na poziomie dobrym. Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania wykonawcy.

W ramach przekazania placu budowy Zamawiający przekaże wykonawcy całość terenu objętego realizacją przedmiotowego zamierzenia tj. pas drogowy drogi gminnej na odc. I od km 1+870,00 do km 2+966,90 oraz odc. II od km 0+000,00 do km 0+809,40.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, obiekty budowlane podlegają geodezyjnemu  
wyznaczeniu w terenie.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący jak najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego. Dopuszcza się zamknięcie ruchu na całej modernizowanej drodze, ale tylko w przypadku zapewnienia objazdu. Zjazdy do nieruchomości oraz dojścia do posesji nie mogą być wyłączone na czas dłuższy niż uzgodniony z użytkownikiem zjazdu. Na czas prowadzenia prac należy opracować projekty czasowej organizacji ruchu.

Zabezpieczenie terenu pod zaplecze budowy należy do Wykonawcy robót.  
Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki  
działalności w zakresie:

* organizacji robót budowlanych,
* zabezpieczenia interesów osób trzecich,
* ochrony środowiska,
* warunków bezpieczeństwa pracy,
* warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
* zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
* zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyposażenie placu budowy w dojazd oraz niezbędne do budowy i obsługi budowy media oraz odprowadzenie lub wywiezienie wszelkich odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa pozostaje w gestii wykonawcy i na jego koszt.

Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco usuwać z terenu budowy na własny koszt wszystkie odpady i opakowania powstałe przy wykonywaniu robót.

Wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia  
i zdrowia ludzkiego, a w szczególności przestrzegania obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa, w tym: ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 ze zm.), ustawy  
z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1232, ze zm.), ustawy  
z dnia 11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (tj. Dz. U. z 2014r., poz. 1413, ze zm.).

W celu należytego wykonania zobowiązań wynikających z ustawy z dnia 14 grudnia 2012r.  
o odpadach, Wykonawca nabywa własność odpadów (materiałów), uzyskanych w wyniku  
realizacji przedmiotu umowy.

Przewiduje się wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu rodzimego na odległość do 5 km.  
Pozyskane w trakcie budowy materiały rozbiórkowe, nadające się do ponownego wykorzystania należy wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego.

Miejsca wywózki ziemi z wykopów oraz miejsce składowania materiałów pochodzących  
z rozbiórki i nadających się do ponownego wykorzystania, oraz inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania i utrzymywania w stanie nadającym się do  
użytku oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu  
zamówienia. Robót tymczasowych Zamawiający nie będzie opłacał odrębnie. Jako roboty  
tymczasowe Zamawiający traktuje, drogi tymczasowe, szalunki, dźwigi budowlane, odwodnienie robocze itp. Również koszty związane z placem budowy należą w całości do Wykonawcy.  
Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, powinny być  
dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać wszystkie wymagane dokumenty oraz odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania  
w budownictwie określonym w art. 10 ustawy z 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U.  
z 2013r., poz. 1409 ze zm.) oraz rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr  
305/2011 z 9 marca 2011r. ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych.

Wyroby budowlane wytwarzane według zasad określonych w dokumentacji projektowej lub  
specyfikacji technicznych (np. beton asfaltowy) będą wymagały przeprowadzenia badań  
potwierdzających, że spełniają one oczekiwane parametry. Koszty przeprowadzenia tych badań obciążają Wykonawcę, a potrzeba tych badań i ich częstotliwość określą specyfikacji  
techniczne.  
Jeżeli Zamawiający zarządzi w trakcie realizacji robót dodatkowe badania, nie ujęte  
w obowiązujących normach i w rezultacie przeprowadzenia tych badań okaże się, że  
zastosowane materiały bądź wykonawstwo robót są niezgodne ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, to koszty badań dodatkowych obciążają Wykonawcę, zaś gdy wyniki badań wykażą, że materiały bądź wykonawstwo robót są zgodne z normami i specyfikacją techniczną, to koszty badań dodatkowych obciążą Zamawiającego. Korzystanie z dróg publicznych podczas realizacji zamierzenia inwestycyjnego musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Kontroli Zamawiającego będą w szczególności poddane:

* rozwiązania projektowe zawarte w projekcie budowlanym (przed złożeniem  
  zgłoszenia robót budowlanych) oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne  
  wykonania i odbioru robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z programem  
  funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
* stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów, potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,
* wyroby budowlane wytwarzane przez Wykonawcę na budowie np. beton lub elementy konstrukcyjne będą poddane sprawdzeniom na okoliczność zgodności ichparametrów  
  z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi,
* sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania  
  z projektami wykonawczymi, specyfikacjami technicznymi, programem funkcjonalno-użytkowym i umową.

W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że jakość materiałów jest niezgodna  
z warunkami określonymi w umowie, Wykonawca usunie takie materiały z terenu budowy i zastąpi je innymi odpowiednimi materiałami w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.  
W przypadku wykonywania robót objętych umową w sposób niezgodny z wymaganiami  
określonymi w umowie, Zamawiający ma prawo zażądać zmiany sposobu wykonywania robót na sposób określony w umowie.

W trakcie wykonywania umowy Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się do zaleceń ze strony Zamawiającego, o ile nie narusza to obowiązującego prawa i postanowień umowy.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy oraz osób pełniących funkcje inspektorów nadzoru  
w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.  
Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

* odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
* odbiór częściowy,
* odbiór końcowy,
* odbiory gwarancyjne przeprowadzane min. raz do roku w okresie gwarancji,
* odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji.

Po odbiorze końcowym wykonawca przekaże zamawiającemu dokumentację budowy oraz  
dokumentację powykonawczą.

**2.4. Wymagania w stosunku do sieci uzbrojenia podziemnego**

Wykonawca robót ma obowiązek poinformowania dysponentów sieci uzbrojenia technicznego zlokalizowanego w pasie drogowym drogi powiatowej o przystąpieniu do wykonywania robót budowlanych co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem lub zgodnie z warunkami technicznymi załączonymi do PFU.

**2.5. Wymagania w odniesieniu do zagospodarowania terenu**

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren przyległy do prowadzonych robót i przywrócić go do stanu pierwotnego. Naruszony teren zieleńców należy przekopać, usunąć  
zanieczyszczenia, pokryć warstwą humusu gr. 5 cm i obsiać mieszankami traw niskich.  
**15  
3. WYTYCZNE DO OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH**

* 1. **Wytyczne dla branży drogowej**
     1. **Wykonanie koncepcji – propozycji rozwiązań geometrycznych przebudowy skrzyżowań z drogami powiatowymi**

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania koncepcji drogowej przewidzianej do realizacji zawierającej propozycję rozwiązań geometrycznych z zasadniczymi elementami organizacji ruchu, przekroje konstrukcyjne. Podstawowe parametry techniczne zostały zestawione w „Opisie ogólnym przedmiotu zamówienia” w punkcie 1.1.1 oraz w części rysunkowej.

**3.1.2. Wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego**

Przy opracowywaniu projektów budowlanego i wykonawczego należy spełnić wymagania  
zawarte w obowiązujących i zalecanych do stosowania przepisach technicznych i zasadach  
wiedzy technicznej, dotyczących projektowania i budowy dróg publicznych w szczególności:

* Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia  
  25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego  
  (Dz. U. 2012r., poz. 462 ze zm.),
* Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarski Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich  
  usytuowanie (Dz. U. z 1999r., Nr 43, poz. 430 ze zm.),
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz.2351 oraz z 2022 r. poz. 88)**;**
* Wymagania techniczne WT-1 2014 i WT-2 2014 (GDDKiA)
* Podstawowe parametry techniczne zostały zestawione w „Opisie ogólnym przedmiotu  
  zamówienia” w punkcie 1.1.1.
  1. **Kolizje z infrastrukturą techniczną**

Projekty budowlane i wykonawcze opracować oparciu o warunki techniczne wydane przez poszczególnych dysponentów sieci do których Wykonawca jest zobowiązany wystąpić.

**3.3. Wytyczne dla branży inżynierii ruchu**

Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do wykonania projektów stałej i czasowych organizacji ruchu.

Projekty stałej i czasowych organizacji ruchu, powinny spełniać wymagania zawarte  
w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych  
warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r., Nr 177, poz. 1729 ze zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181 ze zm.).

Projekty czasowej organizacji ruchu powinny być opracowywane w trakcie realizacji robót  
budowlanych przed kolejnymi etapami robót wymagającymi wprowadzenia zmian w istniejącej organizacji ruchu.

Etapowanie robót drogowych należy wprowadzać w sposób zapewniający jak najmniejsze  
utrudnienia w ruchu pojazdów z zapewnieniem dojazdu do posesji zlokalizowanych w rejonie  
prowadzonych robót.

**II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

1. **Uwagi ogólne**

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy  
Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, obowiązujących norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Wykonawca jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień  
publicznych (tj. Dz. U. z 2015r., poz. 2164 ze zm.).

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wizji lokalnej w terenie oraz do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości, zamówienia, gdyż wyklucza się możliwości zwiększenia wynagrodzenia wykonawcy związanego z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.

Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do pozyskania dokumentów technicznych, stanowiących podstawę projektowania i budowy, a w szczególności aktualną mapę do celów projektowych w skali 1:500 dla całej trasy projektowanej przebudowy drogi.

**2. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami  
wynikającymi z odrębnych przepisów**

Uzyskanie dokumentów potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami  
wynikającymi z odrębnych przepisów leży w gestii projektanta.

**3. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania  
nieruchomością na cele budowlane**

Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zostanie wydane na etapie projektowania, po uzgodnieniu przez Zamawiającego elementów geometrycznych projektowanej modernizowanej drogi o ile wszystkie projektowane elementy będą mieściły się w istniejącym pasie drogowym.

1. **Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia  
   budowlanego**
2. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U.   
   z 2015r., poz. 199 ze zm.);
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2013r., poz.  
   1232 ze zm.);
4. Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 ze zm.);
5. Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2015r., poz. 460 ze zm.);
6. Ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz. U. z 2012r., poz. 1137 ze zm.);
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 ze zm.);
8. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. Nr 178 z 2009r., poz. 1380 ze zm.);
9. Rozporządzenie Ministra Transportu, budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25  
   kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012r., poz. 462 ze zm.);
10. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r., Nr 130, poz. 1389 ze zm.);
11. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tj. Dz. U. z 2013r., poz.1129);
12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj.: Dz. U. z 2016 r., poz. 124 ze zm.);
13. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w  
    sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich  
    usytuowanie (Dz. U. z 1999r., Nr 43, poz. 430 ze zm.);
14. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003r., Nr 220, poz.2181 ze zm.);
15. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2002r., nr 170, poz. 1393 ze zm.);
16. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie  
    szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r., Nr 177, poz. 1729 ze zm.);
17. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarski Morskiej z dnia 30 maja 2000 r.   
    w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich  
    usytuowanie (Dz. U. z 2000 r., Nr 63, poz. 735 ze zm.);
18. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz.2351 oraz z 2022 r. poz. 88)**;**
19. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji  
    dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony  
    zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r., poz. 1126);
20. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika  
    budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108 z 2002 r., poz. 953 ze zm.);
21. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat  
    technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (tj. Dz. U. z 2014r., poz. 1040 ze zm.);
22. PN-EN 206-1:2003 Beton – Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność;
23. PN-EN 991:1999 Prefabrykaty budowlane z betonu – Metody pomiaru cech  
    geometrycznych;
24. WT-1 2014 Kruszywa. Wymagania techniczne (GDDKiA);
25. WT-2 2014 Mieszanki mineralno – asfaltowe. Wymagania techniczne (GDDKiA);
26. Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (GDDKiA).

Ponadto wszystkie normy i przepisy techniczne wymienione w warunkach wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadające specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z realizacją inwestycji i sporządzonych na etapie projektowania.

1. **Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót  
   budowlanych**

**5.1. Kopia mapy zasadniczej**

Uzyskanie kopii mapy zasadniczej leży w gestii projektanta jeśli takowa jest niezbędna.

**5.2. Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia  
obiektów**

Zamawiający przekazuje niniejszym PFU wyniki badań gruntowo-wodnych. Jednak w gestii Projektanta jest wykonanie takich badań w przypadku niepewnych warunków gruntowych.

**5.3. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków**

Uzyskanie zaleceń konserwatorskich w zależności od potrzeb leży w gestii projektanta.

**5.4. Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości**

Uzyskanie pomiarów ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości w zależności od potrzeb  
leży w gestii projektanta.

**5.5. Inwentaryzacja lub dokumentację obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one  
przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania Zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń naziemnych i podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania tych rozbiórek**

Uzyskanie w zależności od potrzeb leży w gestii projektanta.

**5.6. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane   
z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,  
cieplnych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg samochodowych,  
kolejowych lub wodnych**

Uzyskanie w zależności od potrzeb leży w gestii projektanta.

**5.7. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej  
przeprowadzeniem**W zakres zobowiązań Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi  
zaprojektowanie i wykonanie modernizacji drogi gminnej w aspekcie zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i projektu umowy.

Cena oferty powinna zawierać:

1. koszty związane z wykonaniem, uzgodnieniem i zatwierdzeniem dokumentacji  
   projektowej oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych  
   w oparciu o program funkcjonalno - użytkowy, przepisy techniczno - budowlane, normy  
   i wytyczne w tym zakresie,
2. koszty związane z realizacją robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia,
3. koszty robót przygotowawczych (w szczególności zagospodarowania, zabezpieczenia  
   i oznakowania terenu budowy, organizacji i utrzymania zaplecza budowy w tym podłączenia  
   i zużycia wody i energii elektrycznej oraz telefonu, dozoru budowy) oraz koszty robót tymczasowych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym,
4. koszty ubezpieczenia budowy
5. koszty badań i pomiarów określone w Programie funkcjonalno-użytkowym, SSTWiORB oraz w obowiązujących przepisach,
6. koszty opracowania projektów czasowej i stałej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem robót zgodnie z tymi projektami,
7. koszty obsługi geodezyjnej,
8. koszty sprawowania nadzoru autorskiego,
9. koszty pośrednie obejmujące m.in.: prace personelu i kierownictwa budowy, koszty  
   zarządu jednostki gospodarczej, koszty badań, pomiarów, koszty działalności  
   laboratorium, koszty urządzenia, eksploatacji i likwidacji zaplecza (w tym zapewnienie  
   energii, wody, łączności itp.), koszty oznakowania i zabezpieczenia robót, wydatki na  
   BHP i Ppoż., należności za usługi obce na rzecz budowy,
10. koszty inwentaryzacji powykonawczej, wraz z inwentaryzacją oznakowania drogowego poziomego i pionowego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu - wersja elektroniczna w formacie gis/cad dostarczona na nośniku CD oraz wersja papierowa,
11. koszty usunięcia wad przedmiotu umowy w okresie gwarancji i rękojmi za wady,
12. koszty zagospodarowania ziemi z wykopów oraz koszty transportu i utylizacji gruzu  
    betonowego i materiałów rozbiórkowych nie nadających się do ponownego  
    wykorzystania - zgodnie z obowiązującymi przepisami,
13. koszty utylizacji odpadów i materiałów nie nadających się do ponownego użytku,
14. koszty transportu materiałów rozbiórkowych, z demontażu lub innych wskazanych przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia, nadających się do ponownego  
    wykorzystania, które pozostają własnością Zamawiającego, na wskazane składowisko na odległość do 50 km,
15. koszty związane z uzyskaniem wszelkich uzgodnień i pozwoleń na wywóz nieczystości stałych i płynnych oraz na bezpieczne i prawidłowe odprowadzanie wód gruntowych  
    i opadowych z całego terenu budowy oraz miejsc związanych z prowadzeniem robót,w sposób zabezpieczający roboty oraz otoczenie przed uszkodzeniem,
16. koszty wykonania rozpoznania pod kątem występowania niewybuchów i niewypałów oraz związane z tym koszty oczyszczenia terenu budowy,
17. koszty związane z uporządkowaniem terenu budowy i jego zaplecza łącznie  
    z przywróceniem otoczenia inwestycji do stanu pierwotnego,
18. koszty pozyskania wszelkich materiałów niezbędnych do złożenia zgłoszenia robót  
    budowlanych,
19. koszty rozbiórki kolidujących elementów infrastruktury technicznej i wywiezienia ich do magazynu wskazanego przez Zamawiającego na odległość do 50 km,
20. koszty podatków i wszelkich innych opat przewidzianych przepisami prawa.

**6. Załączniki** – Część Rysunkowa - Wstępna koncepcja zakresu robót

**6.0.** Plan Orientacyjny rys. 0 skala 1:20 00

**6.1.** Plan Zagospodarowania Terenu rys. 1.1 – 1.2 skala 1:500

**6.2.** Przekroje Normalne rys. 2 skala 1:100

**6.3.** Stała Organizacja Ruchu rys. 3.1 – 3.2 skala 1:500