

**Program funkcjonalno-użytkowy dla zadania zaprojektuj i wybuduj:**

**„Przebudowa drogi gminnej Nr 185010N w Grądach”**

**w km 2+716 do 3+691 o długości 975 mb. nr działki 91 i 95 obręb Grądy**

**Adres inwestycji:**

Grądy, gmina Rybno, nr działki 91 i 95  
obrub Grądy,  
Powiat działdowski,  
woj. warmińsko-mazurskie

**Zamawiający:**

Gmina Rybno , 13-220 Rybno, ul. Lubawska 15, woj. warmińsko-mazurskie

**Grupa, klasa, kategoria CPV:**

**Grupa 71300000-1 usługi inżynieryjne**

- 71320000-7 - usługi inżynieryjne w zakresie projektowania,
- 71322000-1 - usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 71330000-0 - różne usługi inżynieryjne

**Grupa 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

- 45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
- 45111000-8 - roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne,

**Grupa 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane
- 45233320-8 Fundamentowanie dróg

**Opracował:** Marcin Szymański, zam. 13-200 Działdowo, ul. Łubinowa 26

.....  
Opracował:

.....  
Zatwierdził:

Rybno, luty 2016 r.

**SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO:**

**1. CZĘŚĆ OPISOWA**

**1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia.**

- 1.1.1 Opis przedsięwzięcia.
- 1.1.2 Opis stanu istniejącego.

**1.2 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych.**

- 1.2.1 Opis robót.

**1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu umowy.**

- 1.3.1 Uwarunkowanie wynikające z lokalizacji, ukształtowania terenu i sposobu zagospodarowania terenu.
- 1.3.2 Zakres dokumentacji projektowej i wymagania, jakie powinna spełniać dokumentacja projektowa oraz realizacja robót.
- 1.3.3 Wymagania Zamawiającego dotyczące akceptacji zaproponowanych rozwiązań projektowych.
- 1.3.4 Uwarunkowania terminowe.

**1.4 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.**

**1.5 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.**

- 1.5.1 Ciąg komunikacyjny ( droga, zjazdu).

**1.6 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.**

- 1.6.1 Wymagania ogólne dla prac projektowych i robót wykonawczych.
- 1.6.2 Przygotowanie terenu budowy.
- 1.6.3 Odtworzenie terenu.
- 1.6.4 Ogólne wymagania materiałowe.

**1.7 Wymagania dotyczące zawartości dokumentacji projektowej.**

- 1.7.1 Mapa do celów projektowych.
- 1.7.2 Decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych.
- 1.7.3 Badania geotechniczne.
- 1.7.4 Dokumentacja projektowa.
- 1.7.5 Dokumentacja powykonawcza.
- 1.7.6 Ilość egzemplarzy opracowań projektowych.
- 1.7.7 Inne ustalenia.

**1.8 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.**

- 1.8.1 Ogólnie wymagania dotyczące robót.
- 1.8.2 Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną (ST).
- 1.8.3 Ogólne zasady wykonania robót.
- 1.8.4 Materiały.
- 1.8.5 Zasady kontroli jakości robót.
- 1.8.6 Badania i pomiary.
- 1.8.7 Badania prowadzone przez inspektora nadzoru.
- 1.8.8 Atesty jakości materiałów i urządzeń.
- 1.8.9 Dokumenty budowy.

- 1.8.10 Odbiory.
- 1.8.11 Ochrona i utrzymanie robót.
- 1.8.12 Sprzęt.
- 1.8.13 Transport.

## **2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO**

- 2.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.
- 2.2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

### **Załączniki:**

- 1. Mapa orientacyjna
- 2. Mapa zasadnicza z zaznaczonymi obszarami inwestycji.
- 3. Przekrój dróg

## 1. Część opisowa

### 1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

#### 1.1.1 Opis przedsięwzięcia i parametry techniczne drogi

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie a następnie wykonanie przedsięwzięcia przebudowa drogi gminnej Nr 185010N Grądy nr działki 91 i 95 obręb Grądy . Inwestycja obejmować będzie wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości 3,5m na podbudowie z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5mm wraz z utwardzonymi poboczami szerokości 0,75m. Na przebudowywanym odcinku drogi przewidziano wykonanie trzech mijanek dla samochodów. Planowane zadanie drogowe ma na celu poprawę parametrów technicznych drogi poprzez utwardzenie jezdni nawierzchnią bitumiczną od km. 2+716 do km. 3+691 ( podnieść standard i parametry eksploatacyjne drogi). Inwestycja jest przedsięwzięciem o małej skali zajmuje powierzchnię w granicach pasa drogowego, obejmuje istniejącą jezdnię gruntową i pobocze drogi. Należy wykorzystać w maksymalnym stopniu istniejący pas drogowy , dostosować ukształtowanie drogi przekroju podłużnego do istniejącej drogi.

**Uwaga !** W miejscach gdzie istniejąca droga wychodzi poza pas drogowy należy sprostować i wykonać w właściwym pasie drogowym. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy wznowić granice działek.

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| - klasa techniczna    | - droga klasy D           |
| - prędkość projektowa | - 30 km/h                 |
| - kategoria ruchu     | - KR-1                    |
| - przekrój drogi      | - szlakowy (daszkowy 2 %) |
| - szerokość jezdni    | - 3,5 m plus mijanki      |
| - szerokość poboczy   | - 0,75 m                  |
| - odwodnienie jezdni  | - powierzchniowe          |

W zakresie planowanego przedsięwzięcia jest wykonanie projektu budowlanego, uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych, wykonanie projektów wykonawczych, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiarów robót oraz innych dokumentów i opracowań niezbędnych do realizacji zamierzenia a następnie realizacja zamierzenia budowlanego zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową dla całości zamierzenia.

Zamierzenie obejmuje przebudowę istniejącej drogi gminnej nr 185010N **od drogi powiatowej nr 1274N (0+000) Kostkowo- Grądy- granica gminy (3+691)**, na odcinku od km 2+716 do km 3+691. Początek projektowanego odcinka w km 2+716 jest końcem istniejącej jezdni asfaltowej **w zabudowie wsi** jadąc z Rybna przez Grądy do Kiełpin, a koniec to granica Gminy Rybno i działki nr 95 w km 3+691 ( długość odcinka 975mb).

Na podstawie opracowanej dokumentacji całości zamierzenia wykonanie planowanej przebudowy drogi obejmuje zakres : wytyczenie i wykonanie nawierzchni drogi ciągu komunikacyjnego i zjazdów na drogi istniejące boczne. Planuje się budowę utwardzonej drogi z mieszanki mineralno –asfaltowej.

Celem przedsięwzięcia jest poprawa parametrów technicznych drogi poprzez utwardzenie jezdni nawierzchnią bitumiczną i podniesienie właściwości eksploatacyjnych drogi.

### **1.1.2 Opis stanu istniejącego.**

#### **1.1.2.1 Ogólna charakterystyka terenu przyszłej inwestycji.**

Teren, na którym planowana jest inwestycja jest zgodna z zapisem Uchwała Nr XXIX/11/13 Rady Gminy Rybno z dnia 28 lutego 2013 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rybno.

Teren przyszłej drogi jest terenem płaskim, częściowo zabudowanym, bez zadrzewienia.

#### **1.1.2.2 Struktura własności terenu.**

Inwestycja będzie realizowana na działkach będących własnością Gminy Rybno obręb Grądy nr działki 91 i 95.

#### **1.1.2.3 Droga gminna Nr 185010N w G r ą d a c h –szczegółowa charakterystyka terenu**

Droga Gminna w Grądach bieg zaczyna od drogi powiatowej ( 0+000 droga Kostkowo – Grądy – Kiełpiny) a odcinek przewidziany do przebudowy od km 2+716 (koniec jezdni asfaltowej) do km 3+691 granica gminy Rybno.

W km 0+000 (droga powiatowa) do km 2+716 wykonana jest nawierzchnia bitumiczna z masy mineralno-asfaltowej , dalej od km 2+716 do km 3+691( granica Gminy) jest nawierzchnia gruntowa długości 975 mb częściowo ulepszona. Droga ma wydzielony pas drogowy szerokości od 5,0 do 9,0m. Odcinek nieutwardzony jest przedmiotem opracowania.

Teren drogi nie posiada wydzielonego zagospodarowanego trawnika, chodnika . Istniejąca korona drogi jest wyraźnie wyniesiona ponad istniejące rzędne bram zjazdów na posesje bez zachowania jednej ustalonej wartości.

### **1.2 Charakterystyczne parametry określające zakres etapów robót budowlanych.**

Zakres planowanego zagospodarowania drogi publicznej obejmuje:

1. roboty przygotowawcze- pomiary geodezyjne,
2. roboty w zakresie konstruowania i fundamentowania dróg- podbudowy i wzmocnienia
3. roboty nawierzchniowe- nawierzchnie bitumiczne dwuwarstwowe
4. roboty wykończeniowe- pobocza drogi
5. roboty w zakresie oznakowania
6. Inne roboty

**1.2.1 Opis robót.****1.2.1.1 Prace rozbiórkowe i uporządkowanie terenu.**

Rozbiórka istniejących warstw drogowych, usunięcie warstw drogi gruntowej.

**1.2.1.2 Ciąg drogowy**

Projektowany ciąg drogi należy wykonać w technologii mieszanek mineralno - asfaltowych z warstwami ścieralną i wiążącą plus wyrównanie istniejącej nawierzchni kruszywem naturalnym łamanym średniej grubości 15 cm.

**1.2.1.3 Szacunkowe ilości robót składające się na przedmiot zamówienia**

Lp.	Opis	Jm	Ilość robót
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie trasy + inwentaryzacja powykonawcza	km	0,975
<b>2</b>	<b>PODBUDOWA</b>		
2.1	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na mijankach, poszerzeniach i zjazdach ,w gruntach kategorii II-IV 3*42+160+195	m2	481,00
2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 2 km, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV. Wywiezienie urobku z korytowania. 481*0,3	m3	144,30
2.3	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm ( mijanki, poszerzenie i zjazdy). 3*42+160+195	m2	481,00
2.4	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm ( mijanki, poszerzenie i zjazdy). 3*42+160+195	m2	481,00
2.5	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni kruszywem łamanym 0/31mm, grubość warstwy po zagęszczeniu średnio 15 cm 975*3,7-160	m2	3 447,50
2.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI pod nawierzchnię. 975*3,7+3*42+195	m2	3 928,50
<b>3</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>		
3.1	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W50/70 warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10t 975*3,7+3*42+195	m2	3 928,50
3.2	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową C60BP5ZM w ilości 0,15-0,2kg/m2 975*3,5+3*42+195	m2	3 733,50
3.3	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S50/70, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t 975*3,5+3*42+195	m2	3 733,50
<b>4</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
4.1	Uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.	m2	1 320,00
<b>5</b>	<b>OZNAKOWANIE</b>		
5.1	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.	5,00

**PROGRAM FUNKCJONALNO- UŻYTKOWY**

**„Przebudowa drogi gminnej Nr 185010N w Grądach” w km 2+716 do 3+691 o długości 975 mb, nr działki 91 i 95 obręb Grądy**

5.2	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. Znak mały A4- 2szt., znak A1, znak A2, folia II generacji	szt.	4,00
5.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. Znak E17a, E18a, D-42, D-43, folia II generacji	szt.	4,00
6	INNE		
6.1	Opracowanie dokumentacji wraz z wymaganymi pozwoleniami i uzgodnieniami	kpl.	1,00
6.2	Nadzór inwestorski	kpl.	1,00

**Uwagi:** Podane w powyższych podrozdziałach wartości są wartościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie na etapie opracowywania projektów.

### **1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu umowy.**

#### **1.3.1 Uwarunkowanie wynikające z lokalizacji, ukształtowania terenu i sposobu zagospodarowania terenu.**

Inwestycja jest zgodna z aktualną Uchwałą Nr XXIX/11/13 Rady Gminy Rybno z dnia 28 lutego 2013 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rybno.

- funkcja wiodąca terenu - teren istniejących i projektowanych ciągów drogowych, Wszelkie prace projektowe i wykonawcze muszą być uzgadniane z właścicielami przebiegających w tym obszarze sieci podziemnych:

- sieci energetycznej,
- sieci telekomunikacyjnej,
- sieci kanalizacji,
- sieci wodociągowej,
- innych sieci projektowanych lub istniejących.

#### **1.3.2 Zakres dokumentacji projektowej i wymagania, jakie powinna spełniać dokumentacja projektowa oraz realizacja robót.**

Wykonawca przedmiotu zamówienia będzie zobowiązany do:

- 1) sporządzenia aktualnej mapy do celów projektowych obejmującą swym zasięgiem obszar planowanego przedsięwzięcia;
- 2) opracowanie dokumentacji projektowej dla całości zamierzenia, dokumentacja opracowana w formie planów, rysunków, opisów i innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, lokalizację elementów przedsięwzięcia, uwarunkowania wykonania przedsięwzięcia;
- 3) opracowanie w układzie kosztorysowym przedmiarów robót,
- 4) wykonanie kalkulacji robót z podaniem podstawy wyceny i składników cenotwórczych;
- 5) opracowanie Specyfikacji Technicznych Wykonania Robót Budowlanych dla wszystkich branż;
- 6) uzyskania zgody urzędowej na wycinkę drzew, w przypadku, gdy drzewo koliduje z planowanym zagospodarowaniem terenu lub ze względu na ich stan zdrowotny;

- 7) przygotowania odpowiednich dokumentów formalno-prawnych i uzyskanie na ich podstawie, w imieniu Zamawiającego, odpowiednich decyzji i pozwoleń w oparciu o obowiązujące przepisy;
- 8) realizacji zadania zgodnie z wykonaną dokumentacją;
- 9) wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz inwentaryzacji geodezyjnej powstałych obiektów;

**Uwaga:**

Po stronie wykonawcy leży, w cenie projektu, uzyskanie wszystkich opinii, decyzji i uzgodnień wymaganych do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę i wykonanie przedmiotu zadania.

**1.3.3 Wymagania Zamawiającego dotyczące akceptacji zaproponowanych rozwiązań projektowych.**

Wykonawca na poszczególnych etapach wykonywania dokumentacji (projekt budowlany, projekt wykonawczy) powinien uzyskać akceptacje zamawiającego odnośnie zastosowanych w projekcie rozwiązań (rozplanowania przestrzennego, formy, użytych materiałów, itp.).

**1.3.4 Uwarunkowania terminowe.**

Termin zakończenia całości robót i uzyskania decyzji administracyjnych dopuszczających obiekty do użytkowania, określony zostanie w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**1.4 Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe.**

Przedsięwzięcie ma na celu stworzenie uporządkowanej przestrzeni w zakresie drogowym będącej w złym stanie technicznym oraz formą i estetyką nieprzystających do otaczającej zabudowy, wykonaniu uporządkowania ciągu komunikacyjnego,

**1.5 Szczegółowe właściwości funkcjonalno - użytkowe.****1.5.1 Ciąg komunikacyjny , mijanki i zjazdy na drogi boczne .**

Drogę, należy wykonywać z materiałów w nawiązaniu do istniejącego układu komunikacyjnego oraz mając na uwadze dogodny dojazd do posesji.

**Uwagi ogólne:**

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

- wynikami szczegółowych wizji terenowych i inwentaryzacji terenu,
- etapowania wykonania robót,
- wynikami badań i pomiarów własnych,
- zapisami niniejszego Programu funkcjonalno-użytkowego,
- uzgodnieniami prac projektowych z Zamawiającym.

Wykonawca musi się liczyć z sytuacją, że rodzaje robót programu funkcjonalno-użytkowego są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej. Niektóre elementy infrastruktury podziemnej mogą nie być zinwentaryzowane na dostępnych podkładach geodezyjnych. Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

## **1.6 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.**

### **1.6.1 Wymagania ogólne dla prac projektowych i robót wykonawczych.**

Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do projektu budowlanego, projektów wykonawczych oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i weryfikacji zawartych w nim danych pod względem zgodności z umową i programem funkcjonalno-użytkowym - przed skierowaniem projektu do realizacji lub przed uzyskaniem decyzji administracyjnych. Wykonawca projektu przebudowy drogi w porozumieniu z Zamawiającym, po opracowaniu projektu budowlanego dla całości zadania, a przed opracowaniem projektów wykonawczych, może dokonać wyboru określonych rozwiązań materiałowych i urządzeń. Wyroby budowlane zastosowane w trakcie budowy muszą spełniać wymagania polskich przepisów a Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające dopuszczenie ich do obrotu. Wszystkie montowane urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty dopuszczające ich stosowanie na terenie Polski. Dopuszcza się stosowanie różnych urządzeń i materiałów pod warunkiem, że spełniają warunki techniczne i wymagania specyfikacji technicznej oraz programu funkcjonalno użytkowego. **Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania, realizacją umowy oraz zespołu specjalistów pełniących funkcje inspektorów nadzoru w zakresie wynikającym z Prawa budowlanego i postanowień umowy.**

Inspektorzy będą uprawnieni do dokonywania odbiorów (prac częściowych, zanikowych oraz końcowych), kontroli użytych wyrobów budowlanych w odniesieniu do ich parametrów oraz zgodności z dokumentacją, jakości i dokładności wykonania robót, kontroli przeprowadzania prób i pomiarów, kontroli prawidłowości funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia. W czasie wykonywania prac budowlanych musi być zapewniony dojazd mieszkańców do posesji prywatnych. W związku z przygotowaniem terenu pod inwestycje należy uwzględnić istniejące obiekty oraz warunki gruntowo-wodne podłoża, istniejące sieci przebiegające w terenie

### **1.6.2 Przygotowanie terenu budowy.**

#### **1.6.2.1 Zaplecze budowy.**

Na terenie budowy należy uwzględnić miejsce na zaplecze socjalno-biurowe placu budowy. Zaplecze powinno być wyposażone w niezbędne media (woda, energia elektryczna) oraz pomieszczenia socjalne i urządzenia higieniczno-sanitarne (szatnia, jadalnia, umywalnia, ustęp). W zapleczu należy wydzielić osobne pomieszczenia dla osób sprawujących nadzór.

#### 1.6.2.2 Odpady.

Odpady powstające w trakcie prac budowlanych należy gromadzić w miejscu w tym celu wyznaczonym. Przewidzieć odpowiednie pojemniki na odpady i regularnie je opróżniać. Odpady nadające się do przetworzenia należy sortować. Wszelkie koszty utylizacji, wywozu, składowania, opłat, ponosi Wykonawca prac budowlanych. Gruz z rozbiórki budynków należy na bieżąco wywozić poza teren budowy.

#### 1.6.2.3 Ogrodzenie placu budowy.

Zaplecze placu budowy oraz miejsce składowania materiałów i odpadów należy wygrodzić uniemożliwiając dostęp osób postronnych. Ogrodzenie placu prowadzonych robót nie może utrudniać dostępu do posesji znajdujących się w pobliżu placu budowy.

#### 1.6.2.4 Składowanie materiałów.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w miejscach w tym celu wyznaczonych. Wysokość składowania, rozmieszczenie i sposób pobierania materiałów powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi producentów materiałów.

#### 1.6.2.5 Wycinka drzew i krzewów.

Na etapie projektu należy ocenić stan istniejących drzew oraz wskazać drzewa ewentualnie przeznaczone do wycinki, jeśli będą one kolidowały z projektowanymi obiektami lub ze względu na ich stan sanitarny. Wycinkę drzew i krzewów jak również ich przesadzenia dokona wykonawca robót budowlanych po uprzednim otrzymaniu odpowiednich decyzji administracyjnych i uiszczeniu opłat za wycinkę. Wycięte drzewa i krzewy wykonawca robót budowlanych zagospodaruje we własnym zakresie.

### 1.6.3 **Odtworzenie terenu.**

W ramach inwestycji należy wykonać odtworzenie terenu i nawierzchni dróg zniszczonych w czasie wykonywania prac budowlanych. Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg i chodników do stanu nie gorszego niż pierwotny i zapewnienia przejeźdźności dróg w ramach użyczenia wjazdów na teren podwórza. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i odtworzenia, jeśli będzie to konieczne, stałych punktów granicznych i reperów wysokościowych.

### 1.6.4 **Ogólne wymagania materiałowe.**

Wykonawca robót budowlanych musi stosować tylko materiały, które spełniają wymagania Ustawy Prawo Budowlane, są zgodnie z polskimi normami oraz posiadają wymagane przepisy aprobaty, certyfikaty i deklaracje zgodności. Materiały do robót na obiektach inżynierskich muszą posiadać ważne aprobaty techniczne.

## 1.7 **Wymagania dotyczące zawartości dokumentacji projektowej.**

Wykonawca opracuje dokumentację projektową obejmującą wszystkie branże wchodzące w skład planowanej inwestycji. Wykonawca opracuje kalkulację kosztów dla poszczególnych branż w sytuacji wykonania inwestycji w systemie „zaprojektuj i wybuduj” (lub przedmiary i kosztorysy inwestorskie we wszystkich branżach - tylko projekt), oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót. Forma i zakres dokumentacji projektowej musi spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

**Wykonawca uzyska w imieniu zamawiającego wszystkie wymagane prawem pozwolenia i uzgodnienia właściwych organów. Od ich decyzji zależy czy wykonawca w imieniu Zamawiającego (jako pełnomocnik) będzie musiał uzyskać pozwolenie na budowę czy wystarczy zgłoszenie robót nie wymagających pozwolenia na budowę.**

#### **1.7.1 Mapa do celów projektowych.**

Należy sporządzić mapę do celów projektowych w skali 1:500/1:1000 swoim zakresem obejmującą całość zamierzenia.

#### **1.7.2 Decyzja środowiskowa**

Jeżeli będzie wymagane Wykonawca opracuje raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymagany jako załącznik do wniosku o uzyskanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla przedmiotowej inwestycji, oraz przygotowuje wniosek o wydanie decyzji środowiskowej.

Decyzja o Warunkach środowiskowych musi być opracowana na podstawie obowiązujących przepisów prawa z uwzględnieniem zapisów zawartych w odnośnych Dyrektywach UE.

Planowane przedsięwzięcie przebiega w bliskim sąsiedztwie Obszaru Natura 2000 oraz na terenie Welskiego Parku Krajobrazowego.

#### **1.7.3 Badania geotechniczne.**

Wykonawca zleci na swój koszt przeprowadzenie badań geotechnicznych, jeżeli uzna to za celowe.

#### **1.7.4 Dokumentacja projektowa.**

Dokumentację projektową należy opracować w podziale na projekt budowlany oraz projekt wykonawczy jeśli będzie to konieczne dla całości zamierzenia. Projekt budowlany oraz projekt wykonawczy muszą zawierać wszystkie branże, jakie będą wynikać z zakresu projektu.

Projekt budowlany powinien zawierać ( jeżeli będzie wymagany):

- część opisową (opis techniczny dla poszczególnych branż, wymagane prawem uzgodnienia - uzgodnienia rzeczoznawców, uzgodnienie wycinki drzew, jeżeli zajdzie taka potrzeba, informacje dotyczące sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia);

- część rysunkową (projekt zagospodarowania terenu, rysunki branżowe, szczegóły konstrukcyjne itp.).

Projekt wykonawczy powinien zawierać:

- część opisową (opis techniczny dla poszczególnych branż, obliczenia konstrukcyjne -jeśli będą wymagane, zestawienie materiałów);
- część rysunkową (projekt zagospodarowania terenu, szczegółowe rysunki z rozwiązaniami technicznymi dla poszczególnych branż);
- kalkulacja kosztów inwestycji z podziałem na branże, z podaniem składników cenotwórczych;
- szczegółową specyfikację techniczną obejmującą swoim zakresem wszystkie roboty związane z wykonaniem planowanego przedsięwzięcia.

### 1.7.5 Dokumentacja powykonawcza.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji powykonawczej z naniesionymi w sposób czytelny wszystkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych obiektów. Wykonawca przygotuje komplet dokumentów w celu złożenia właściwemu organowi nadzoru budowlanego celem uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

### 1.7.6 Ilość egzemplarzy opracowań projektowych.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu następujące ilości egzemplarzy projektów:

- zatwierdzony projekt budowlany (wersja papierowa) - 5 egz.
- projekt wykonawczy (wersja papierowa) - 5 egz. (**jeżeli będzie wymagany**)
- pozostałe elementy dokumentacji projektowej (badania geotechniczne, opinie, uzgodnienia itp.) - 2 egz. w wersji papierowej.

Należy dostarczyć wszystkie elementy dokumentacji projektowej w wersji elektronicznej na płycie CD, DVD lub pamięci przenośnej w formacie plików PDF i DWG (AutoCad) lub kompatybilnym.

Poza tym Wykonawca sporządzi taką ilość egzemplarzy dokumentacji projektowej, jaka jest potrzebna do uzyskania wymaganych pozwoleń, decyzji i opinii.

### 1.7.7 Inne ustalenia.

Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, że jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi, oraz, że został on wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Zamawiający udzieli Wykonawcy projektu stosowne upoważnienia do występowania w jego imieniu w stosunku do innych podmiotów.

Projekt przed złożeniem na pozwolenie na budowę lub przed zgłoszeniem robót nie wymagających pozwolenia na budowę musi zostać zatwierdzony przez służby Zamawiającego.

## **1.8 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.**

### **1.8.1 Ogólnie wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, poleceniami Inspektora Nadzoru oraz sztuką budowlaną.

### **1.8.2 Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną (ST).**

Podstawą wykonania jest dokumentacja projektowa (projekt budowlany i wykonawczy), specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót dla poszczególnych rodzajów prac oraz przedmiary robót.

W przypadku rozbieżności zakresu robót Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub braków w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru i Projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi a także z przepisami obowiązującymi. Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące.

W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji ITB, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w dokumentacji a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do ich treści i postanowień.

### **1.8.3 Ogólne zasady wykonania robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za:

- jakość wykonania zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami Techniczno - Budowlanymi, instrukcjami i dokumentacją techniczną producentów,
- zgodność z dokumentacją techniczną, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru,
- jakość zastosowanych materiałów,
- zabezpieczenie terenu budowy,
- ochronę środowiska w czasie wykonania robót,
- ochronę przeciwpożarową,
- ochronę własności publicznej i prawnej,
- bezpieczeństwo i higienę pracy,
- ochronę i utrzymanie robót,
- stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub

przekazanymi na piśmie przez Inwestora. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inwestora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w kontrakcie, dokumentacji projektowej i ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inwestor uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inwestora 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.

#### **1.8.4 Materiały.**

Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie atesty, aprobaty, dopuszczenia oraz świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inwestora przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót. Zatwierdzenia pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszystkie materiały z danego źródła uzyskują zatwierdzenie. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji technicznych w czasie postępu robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakichkolwiek źródeł. Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń do robót.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora. Jeśli Inwestor zezwoli wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez inwestora. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inwestorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę. Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze, co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie

to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora Nadzoru. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inwestora.

#### **1.8.5 Zasady kontroli jakości robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST, normach wytycznych i warunkach technicznych odbioru. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali, jaki zakres jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z kontraktem. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legitymację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Inspektor Nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor Nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

#### **1.8.6 Badania i pomiary.**

Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru

#### **1.8.7 Badania prowadzone przez inspektora nadzoru.**

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor Nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonych przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez

Wykonawcę. Inspektor Nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor Nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i ST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę

#### **1.8.8 Atesty jakości materiałów i urządzeń.**

Przed wykonaniem badań i jakości materiałów przez Wykonawcę, Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez wykonawcę inspektorowi nadzoru. Materiały posiadające atest a urządzenia - ważne legitymacje mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z ST to takie materiały i / lub urządzenia zostaną odrzucone

#### **1.8.9 Dokumenty budowy.**

Dokumentację robót stanowią następujące dokumenty:

1. Pozwolenie na budowę uzyskane przez Wykonawcę w oparciu o pełnomocnictwo udzielone przez Inwestora, warunki techniczne wydane przez właścicieli sieci i urządzeń.
2. Projekt budowlany.
3. Plan BIOZ.
4. Dziennik budowy, prowadzony i przechowywany zgodnie z wymogami prawa Budowlanego.
5. Rysunki wykonawcze, zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru.
6. Pomiary geodezyjne.
7. Badania geotechniczne.
8. Książka obmiarów.
9. Wszelka korespondencja dotycząca spraw technicznych, organizacyjnych i finansowych budowy.
10. Protokoły prób i badań.
11. Dokumenty potwierdzające jakość i pochodzenie materiałów i urządzeń.
12. Mapy powykonawcze.
13. Protokoły odbiorów robót na terenach i urządzeniach obcych.
14. Dokumenty wymagane do uzyskania pozwolenia na użytkowanie zakończonej inwestycji (wg zapisu pozwolenia na budowę) - protokoły, decyzje, opinie, badania, sprawozdania, sprawdzenia itp.

15. Dokumenty rozliczenia finansowego robót.

16. Operat odbioru końcowego - 3 egz.

#### **1.8.10 Odbiory.**

##### **1.8.10.1 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 dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbiór robót dokonuje Inspektora 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 powiadomieniem o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami

##### **1.8.10.2 Odbiór częściowy.**

Po zakończeniu etapu robót, dokonaniu wpisu w dzienniku budowy przez kierownika budowy i potwierdzeniu gotowości do odbioru częściowego przez inspektora nadzoru Wykonawca zawiadomi Inwestora o gotowości odbioru.

Do zawiadomienia Wykonawca załączy następujące dokumenty:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonanego etapu robót,
- protokoły odbiorów technicznych, atesty na wbudowane materiały,
- dokumentację powykonawczą etapu obiektu wraz z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie budowy, potwierdzonymi przez kierownika budowy i inspektora nadzoru,
- dziennik budowy,
- protokoły badań i sprawdzeń,
- rozliczenie z materiałów powierzonych przez inwestora, rozliczenia częściowe (etapu) budowy z podaniem wykonanych elementów, ich ilości i wartości.

Zakończenie czynności odbioru częściowego powinno nastąpić w ciągu 7 dni roboczych licząc od daty rozpoczęcia odbioru.

##### **1.8.10.3 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 kontraktowych, licząc od dnia potwierdzenia przez Inwestora zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie poniżej pt. „Dokumenty do odbioru końcowego robót”. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności 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 ST. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru końcowego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacji projektowej i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach kontraktowych.

#### 1.8.10.4 Dokumenty do odbioru końcowego robót.

Po zakończeniu robót, dokonaniu wpisu w dzienniku budowy przez kierownika budowy i potwierdzeniu gotowości odbioru przez inspektora nadzoru Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości odbioru. Przy zawiadomieniu Wykonawca załączy następujące dokumenty w 3 egzemplarzach:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą,
- protokoły odbioru technicznego, atesty na wbudowane materiały,
- dokumentację powykonawczą obiektu wraz z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie budowy, potwierdzonymi przez kierownika budowy i inspektora nadzoru,
- dziennik budowy i księgi obmiaru,
- oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami,
- protokół badań i sprawdzeń,
- rozliczenie końcowe budowy z podaniem wykonanych elementów, ich ilości i wartości ogółem oraz netto (bez podatku VAT),

Zamawiający wyznaczy datę i rozpoczęcie czynności odbioru końcowego robót stanowiących przedmiot umowy w ciągu 21 dni od daty zawiadomienia i powiadomi uczestników odbioru.

Zakończenie czynności odbioru powinno nastąpić w ciągu 7 dni roboczych licząc od daty rozpoczęcia odbioru.

Protokół odbioru końcowego sporządzi Zamawiający na formularzu określonym przez Zamawiającego i doręczy Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru.

#### 1.8.10.5 Wady ujawnione w trakcie odbioru.

Jeżeli w toku czynności odbioru częściowego lub końcowego zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad.
- jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to, jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Inwestor może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie; jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Inwestor może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.

Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad

#### 1.8.11 **Ochrona i utrzymanie robót.**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszystkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia przez Inwestora. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby zrealizowane obiekty były w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

##### 1.8.11.1 Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym ogrodzenia, oświetlenia, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony Robót.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem nadzoru oraz przez umieszczenie w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora nadzoru tablic informacyjnych. Tablice informacyjne i ostrzegawcze będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót

##### 1.8.11.2 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

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

W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i

innych, a wynikających ze skażenia, hałasu, lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, baz, składowisk, wykopów i dróg dojazdowych.
- Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożarów

#### 1.8.11.3 Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

#### 1.8.11.4 Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniami tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

#### 1.8.11.5 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do zaleceń Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

#### 1.8.11.6 Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

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

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

#### 1.8.12 Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inwestora. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami ustalonymi w dokumentacji projektowej i ST i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym Zleceniem. Sprzęt będący własnością Wykonawcy bądź wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Musi być on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora Nadzoru, nie może być później zmieniony bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków zlecenia, zostaną przez Inwestora zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót

#### 1.8.13 Transport.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym kontraktem.

Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

## **2. Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego.**

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

Projektowane zamierzenie nie narusza przepisów Prawa ochrony środowiska oraz Prawa wodnego.

Wszelkie niezbędne dokumenty oraz uzgodnienia potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów pozyska Wykonawca we własnym zakresie.

Należy przez to rozumieć ocenę zgodności projektowanych rozwiązań z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, uzyskanie niezbędnych uzgodnień z zarządcą dróg, sieci energetycznych, wodnokanalizacyjnych, telekomunikacyjnych.

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

Zamawiający udostępni Wykonawcy oświadczenie stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

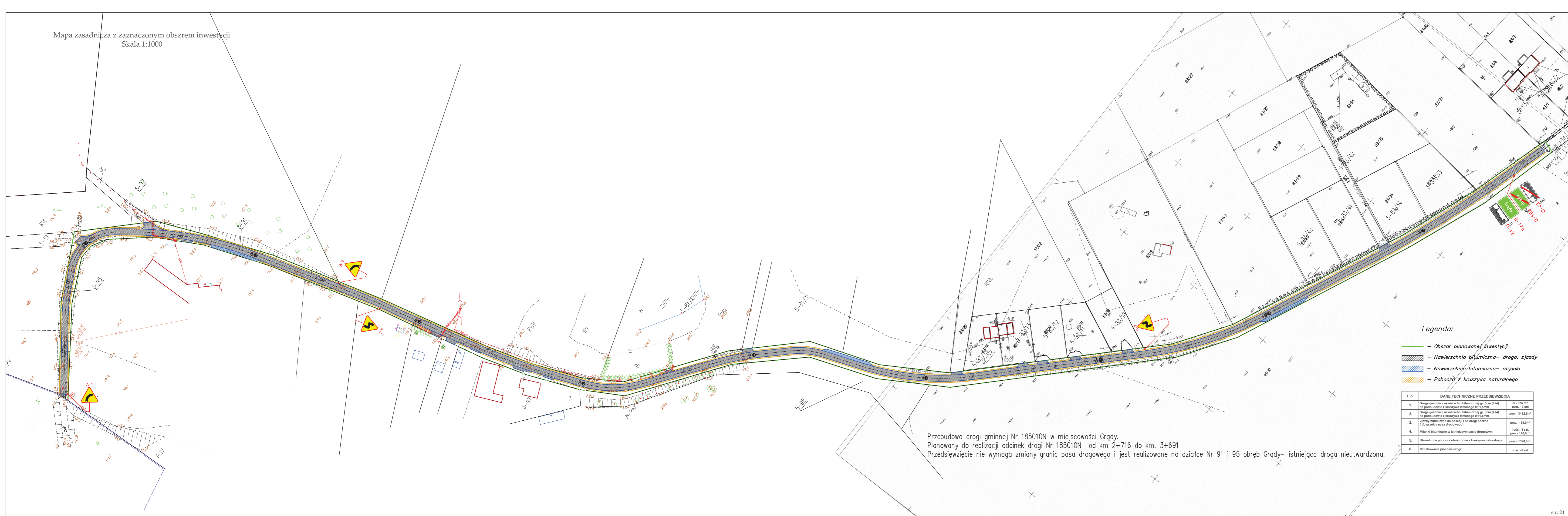
**2.3** Gmina Rybno oświadcza, że jest właścicielem zgodnie z zapisami w księdze wieczystej EL1D/00013139/9 działki nr 91 obręb 5 Grądy, oraz zgodnie z zapisami w księdze wieczystej EL1D/00018123/9 działki nr 95 obręb 5 Grądy.

## Mapa orientacyjna



### LEGENDA:

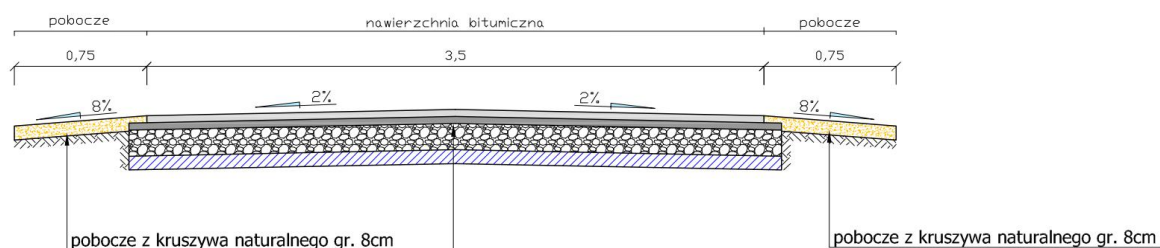
- - Droga powiatowa Nr 1274 N
- - Droga gminna Nr 185010 N



## PROGRAM FUNKCJONALO- UŻYTKOWY

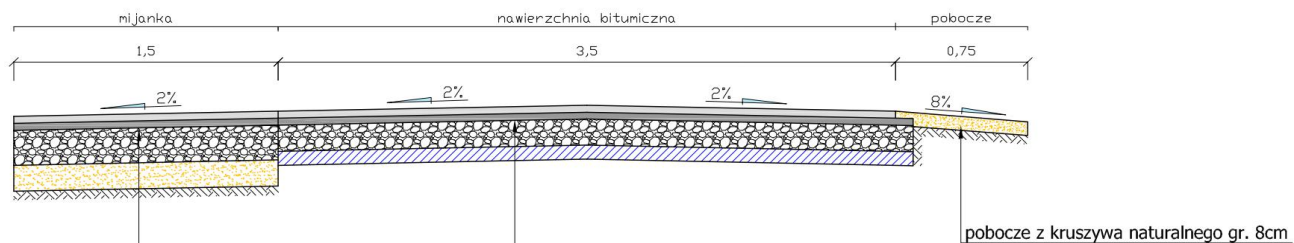
„Przebudowa drogi gminnej Nr 185010N w Grądach” w km 2+716 do 3+691 o długości 975 mb, nr działki 91 i 95 obręb Grądy

### Przekrój drogi, mijanki



#### Konstrukcja- nawierzchnia bitumiczna

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S50/70 grubość w-wy 4cm
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W50/70 grubość w-wy 4cm
- warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubość w-wy 15cm
- istniejąca nawierzchnia z kruszywa łamanego



#### Konstrukcja- nawierzchnia bitumiczna

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S50/70 grubość w-wy 4cm
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W50/70 grubość w-wy 4cm
- warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubość w-wy 15cm
- istniejąca nawierzchnia z kruszywa łamanego

#### Konstrukcja- mijanki, poszerzenia i zjazdu

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S50/70 grubość w-wy 4cm
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W50/70 grubość w-wy 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubość w-wy 20cm
- warstwa odsączająca z piasku grubość w-wy 15cm
- istniejące podłoże