

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

(opracowany zgodnie z art. 31 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych i zgodnie z Rozporządzeniem 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 Dz.U. Nr 202, poz.2072 z późniejszymi zmianami)

Nazwa zamówienia:

### **„Przebudowa drogi gminnej nr 810749P – budowa ścieżki pieszo-rowerowej z Rawicza do WSSE”**

Zamawiający: Gmina Rawicz – Urząd Miejski Gminy Rawicz  
Ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21  
63-900 Rawicz

Adres: Powiat rawicki, gmina Rawicz, dz. nr 61, Kąty, dz. nr 1 Dębno Polskie, dz. nr 553, 592, 594  
obręb Folwark

Nazwa zamówienia wg CPV:

45000000-7 – Roboty budowlane

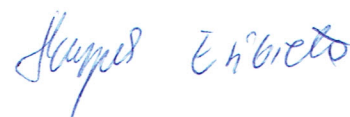
45111200-0 – Roboty ziemne w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233120-6 – Roboty w zakresie budowy dróg

71320000-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Autor opracowania: Mgr Inż. Elżbieta Skrzypek

Data opracowania: 07.05.2018 rok



## **A. Część opisowa**

### **I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:**

#### **1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest:

- zaprojektowanie, a następnie wykonanie robót, związanych z budową ścieżki pieszo-rowerowej
- zaprojektowanie, a następnie wykonanie robót związanych ze skanalizowaniem odcinka rowu

#### **2. Zakres przedmiotu zamówienia**

**W ramach zadania należy:**

- dokonać inwentaryzacji stanu istniejącego,
- wykonać wymagane pomiary (w tym geodezyjne) i badania konieczne do opracowania rozwiązań projektowych,
- opracować dokumentację projektową (projekt budowlano – wykonawczy) dla branży drogowej i kanalizacyjnej osobno, zgodnie z wymaganymi uzgodnieniami i decyzjami,
- opracować materiały do uzyskania stosownych uzgodnień, pozwoleń, zezwoleń, zatwierdzeń, zgłoszeń do właściwych organów lub instytucji,
- opracować i przedstawić Zamawiającemu do zatwierdzenia specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych sporządzonych na podstawie ogólnych specyfikacji technicznych z uwzględnieniem wymagań na wszystkie rodzaje projektowanych robót,
- opracować projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- opracować projekt stałej organizacji ruchu,
- uzyskać decyzję administracyjną umożliwiającą wykonanie robót budowlanych (lub dokonanie zgłoszenia wykonania robót w zależności od sytuacji),
- wykonać wszelkie roboty budowlane zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlano – wykonawczym,
- wykonać roboty budowlano-montażowe, zgodnie z obowiązującymi

przepisami dotyczącymi instalacji wod – kan. w zakresie kanalizacji deszczowej (skanalizowanie rowu na dł. ok 235 mb),

- sporządzić dokumentację powykonawczą i przekazać ją Inwestorowi.

### **3. Czynności podlegające kontroli Zamawiającego**

Kontroli Zamawiającego będą w szczególności poddane:

- a. rozwiązania projektowe zawarte w projekcie wykonawczym przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno- użytkowym oraz warunkami umowy,
- b. stosowane gotowe wyroby budowlane, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w specyfikacjach technicznych,
- c. sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi.

*Dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.*

### **4. Rodzaje odbiorów ustalone przez Zamawiającego**

- odbiory częściowe,
- odbiór końcowy,
- odbiory (przeгляdy) w okresie gwarancji.

### **5. Stan istniejący**

Droga nr 810749P stanowi drogę gminną, jednojezdniową dwu pasową z pobocznymi i rowami przydrożnymi oraz pasem zieleni. Długość w/w odcinka drogi to ok. 550 m. Szerokość jezdni na przebudowywanym odcinku drogi zmienna ok. 10,0 m. Szerokość pasa zieleni zmienna – ok. 5,0 m.

Obecnie odwodnienie pasa drogowego odbywa się powierzchniowo do istniejącego rowu przydrożnego.

### **6. Opis rozwiązania projektowego**

#### **a. branża drogowa**

Pożądane parametry techniczne ścieżki pieszko-rowerowej:

- szerokość ok. 3,50 m
- odwodnienie powierzchniowe do rowu oraz do wybudowanej kanalizacji deszczowej

Konstrukcja ścieżki pieszo-rowerowej:

- podbudowa wg przyjętego schematu konstrukcyjnego
- nawierzchnia z kostki betonowej szarej o grubości 8 cm

## **b. branża kanalizacyjna**

### *Materiały*

Rury kanalizacyjne z PVC-U do kanalizacji zewnętrznej.

### *Posadowienie*

- Rurociągi deszczowe zaprojektować i posadowić w nawiązaniu do istniejących rzędnych rowów, które łączyć się będą z siecią z zachowaniem spadku grawitacyjnego i z uwzględnieniem strefy przemarzania gruntu.
- Przyjąć średnicę rur min. 300 mm.
- Posadowienie rurociągów na zagęszczonej podsypce o grubości min. 15 cm z piasku.
- Obsypkę rurociągów należy wykonać na wysokość minimum 0,3 m ponad wierzch rury z piasku z zachowaniem normatywnego zagęszczenia.

### *Uzbrojenie rurociągów:*

- Uzbrojenie kanalizacji to studnie okrągłe  $\varnothing$  1,0 m, z włazami żeliwnymi typu ciężkiego.
- Studnie przełazowe średnicy DW 1,0 m wykonane jako żelbetowe z prefabrykowaną dennicą i przejściami szczelnymi dla rur PCV. Regulację wysokości studzienek należy wykonać przy pomocy pierścieni regulacyjnych.
- Kręgi betonowe C-35/45 wykonane wg normy DIN 4034 oraz PN-EN 1917: 2004, produkowane z wodoszczelnego W12 i mrozoodpornego betonu klasy nie mniejszej niż C-35/45 wg PN-EN 206/1.
- Jako zwieńczenia studzienek stosować włazy kanałowe żeliwne klasy: D 400 w jezdniach dróg, klasy B125 w chodnikach, A15 w terenach zielonych (wg PN-93/H-74124).
- Studzienki wpustowe zaprojektować i wykonać typu DN 500

z prefabrykowaną komorą osadnika i pierścieniem odciążającym oraz wpustem ściekowym klasy D-400 z koszem.

#### **7. Zakres robót obejmujący przedmiot zamówienia:**

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi wykonanie robót związanych z budową ścieżki pieszo-rowerowej wraz ze zjazdami oraz kanalizacją deszczową na pewnym odcinku, tzn. wykonanie robót określonych w przedmiocie zamówienia (w załączonym przedmiarze robót) oraz robót, które po wizji lokalnej w terenie zdaniem Wykonawcy należy wykonać, a nie zostały one ujęte w Programie Funkcjonalno - Użytkowym.

#### **8. Zakres wykonania przedmiotu zamówienia – branża kanalizacyjna**

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi wykonanie robót budowlano – montażowych w zakresie sieci kanalizacji deszczowej, tzn. wykonanie robót określonych w przedmiocie zamówienia oraz robót, które po wizji lokalnej w terenie zdaniem Wykonawcy należy wykonać, a nie zostały one ujęte w Programie Funkcjonalno - Użytkowym. Roboty polegać będą na skanalizowaniu odcinka istniejącego rowu wraz z odwodnieniem jezdni w miejscu gdzie nie ma miejsca na poprowadzenie ścieżki za rowem.

#### **9. Orientacyjne wytyczne do projektowania**

- a. wymaga się zachowania warunków wynikających z obowiązujących przepisów prawnych,
- b. projektowany zakres nie powinien wychodzić poza granice pasa drogowego,
- c. roboty na jezdni muszą być realizowane przy zachowaniu przejezdności.

#### **10. Rodzaje robót występujących w zamówieniu**

- a. roboty przygotowawcze, w tym organizacja ruchu,
- b. roboty rozbiórkowe i demontażowe,
- c. zabezpieczenie lub przebudowa uzbrojenia obcego (sieci telekomunikacyjnej, gazowej, energetycznej itp.) na podstawie uzgodnień z właściwymi właścicielami sieci,
- d. wykonanie robót nawierzchniowych,
- e. wykonanie robót budowlano-montażowych,

- f. oznakowanie tymczasowe i docelowe,
- g. roboty wykończeniowe w tym również zagospodarowanie otoczenia drogi w formie humusowania i wysiania nasion traw.

## II. Opis szczegółowy

Program funkcjonalny określa wymagania, dotyczące zaprojektowania, realizacji, odbioru i przekazania w użytkowanie wszystkich elementów obiektu. Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:

- a. Uzyskania mapowych podkładów geodezyjnych (do celów projektowych), umożliwiających realizację zadania.
- b. Przedstawienia koncepcji realizacji robót i ich skróconego zakresu rzeczowego do zaakceptowania przez merytoryczne Wydziały Zamawiającego.
- c. Opracowania dokumentacji projektowej dotyczącej budowy/przebudowy wg wymagań, obowiązujących przepisów i norm powołanych w PFU. Projekt budowlano - wykonawczy musi być uzgodniony z merytorycznymi Wydziałami Zamawiającego i opatrzony klauzulą kompletności zawierającą oświadczenie, że został wykonany zgodnie z umową, przepisami techniczno – budowlanymi, normami i wytycznymi w tym zakresie.
- d. Przygotowania dokumentacji w celu zgłoszenia robót budowlanych lub uzyskania pozwolenia na budowę wg wymagań obowiązujących przepisów.
- e. Opracowania i przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych sporządzonych z uwzględnieniem wymagań na wszystkie rodzaje projektowanych robót.
- f. Uzyskania na podstawie upoważnień otrzymanych od Zamawiającego:
  - zatwierdzenia przez Zarządcę Ruchu projektu organizacji ruchu docelowego i na czas prowadzenia robót. Projekt stałej organizacji ruchu należy również przedłożyć w formie cyfrowej w formacie DXF(DWG) oraz PDF,
  - skutecznego zgłoszenia robót budowlanych albo uzyskania pozwolenia na budowę,
  - zawiadomienia stosownych organów o zamiarze przystąpienia do robót budowlanych,
  - zawiadomienia innych organów, jeżeli jest to konieczne.
- g. Zrealizowania robót w oparciu o zatwierdzoną dokumentację projektową po wytyczeniu robót w terenie przez uprawnionego geodetę Wykonawcy.

- h. Prowadzenia dziennika budowy.
- i. Przygotowania rozliczenia częściowego i końcowego robót.
- j. Sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i zgłoszenie zmian w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej.
- k. Przekazania zrealizowanych obiektów Zamawiającemu.

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

### **III. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

#### **1. Wymagania techniczne**

##### **a. Przygotowanie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania zaplecza i ustawienia tablic informacyjnych. Rozpoczęcie robót wymagać będzie wykonania prac przygotowawczych, typu prace pomiarowe, prace rozbiórkowe itp., które wynikać będą z rozwiązania projektowego.

Wykonawca wykona wszystkie roboty w oparciu o dokumentację projektowo-wykonawczą, projekt budowlany, warunki pozwolenia na budowę lub zgłoszenia oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku uszkodzenia dróg dojazdowych do miejsca robót, należy przewidzieć w cenie oferty przywrócenie ich do przejezdności.

##### **b. Konstrukcja**

Technologia robót musi być zgodna z określoną w dokumentacji projektowej. Warstwy konstrukcyjne wszystkich elementów przekroju poprzecznego, spadki podłużne i poprzeczne powinny odpowiadać przyjętym w projekcie rozwiązaniom.

Kanalizacja winna posiadać konstrukcję spełniającą wymogi obowiązujące w instalacjach sanitarnych: sieci zewnętrzne, sieć kanalizacji deszczowej.

##### **c. Architektura**

Ze względu na rodzaj zamówienia wymagania dotyczące architektury ograniczają się do kolorystyki nawierzchni, którą należy wykonać z kostki betonowej w kolorze szarym.

##### **d. Roboty ziemne**

Rodzaje warstw konstrukcyjnych oraz ich grubości powinny być opracowane na podstawie obowiązujących katalogów, przepisów, norm i rozporządzeń.

#### **e. Roboty nawierzchniowe i odwodnienie**

W projekcie ująć roboty nawierzchniowe na szerokości przewidzianej pod ścieżkę pieszo-rowerową. Istniejące odwodnienie drogi należy przebudować, kanalizując odcinek rowu o długości ok 235 mb w miejscu, gdzie nie ma miejsca na ścieżkę rowerową za rowem. Należy zapewnić odpływ wód opadowych z terenu ścieżki pieszo-rowerowej oraz jezdni. Nowe studzienki ściekowe należy zlokalizować w miejscach, wymaganych warunkami technicznymi oraz w miejscach koniecznych z punktu widzenia skutecznego odprowadzenia wody z jezdni.

Przy realizacji stosować oporniki drogowe o odpowiedniej szerokości na ławie betonowej. Istnieje możliwość, że nastąpi konieczność wymiany zwieńczeń sieci infrastruktury na nowe, co może wynikać z uzgodnień na etapie projektowania.

#### **f. Oznakowanie poziome i pionowe**

Oznakowanie pionowe docelowe z grupy wielkości znaków średnie (ulica kl. Z) z zastosowaniem folii odblaskowej typu 2.

Oznakowanie pionowe obejmuje wykonanie nowego oznakowania wynikającego z zatwierdzonej organizacji ruchu docelowego. Wszystkie konstrukcje wsporcze znaków i sygnałów powinny być ocynkowane ogniowo. Dolną część konstrukcji do wysokości 40 cm od powierzchni terenu dodatkowo zabezpieczyć przez malowanie farbami lub emulsjami antykorozyjnymi. Sposób mocowania elementów na konstrukcjach ocynkowanych nie może powodować uszkodzeń powierzchni.

Oznakowanie poziome wykonać jako grubowarstwowe chemoutwardzalne.

#### **g. Wykończenie**

Roboty wykończeniowe obejmować będą co najmniej uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, uregulowanie skarp, wykonanie wierzchniej warstwy z ziemi urodzajnej wygrabienie terenu przyległego i obsianie mieszanką traw.

#### **h. Założenia realizacyjne**

Wykonawca opracuje harmonogram wykonania poszczególnych elementów robót wraz z projektami organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, przy założeniu dojazdu do działek, położonych przy przebudowanym odcinku drogi. Szczegółowy harmonogram robót powinien być zgodny z ramowymi założeniami przedstawionymi w ofercie.



#### **i. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem**

Jeżeli urządzenia obce (gazociągi, wodociągi, kanalizacje, kable energetyczne, itp.) będą kolidować z robotami budowlanymi to roboty te należy prowadzić po uzgodnieniu i pod nadzorem administratorów tych urządzeń. Koszty ewentualnego przełożenia, zabezpieczenia, opłat, nadzorów specjalistycznych należy uwzględnić w cenie ofertowej.

#### **j. Wymagania materiałowe**

Wykonawca będzie stosował tylko te materiały, które spełniają wymagania ustawy Prawo Budowlane, są zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami atesty i certyfikaty.

Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

### **2. Wymagania dotyczące składanej oferty**

Wykonawca przedkłada ofertę cenową na wykonanie całości zamówienia zgodnie z opisem Programu Funkcjonalno - Użytkowego. Przedstawiona cena jest ceną ryczałtową.

## **B. Część informacyjna**

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

Wykonawca będzie wykonywać wszystkie roboty w oparciu o dokumentację projektową.

Wykonawca uzyska wszelkie dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

### **II. Oświadczenia Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane**

Zamawiający posiada prawo do dysponowania terenem w pasie robót.

W przypadku wyjścia poza istniejący pas własności, Wykonawca pozyska wszelkie decyzje i uzgodnienia, oraz wszystkie materiały do ich pozyskania, umożliwiające wejście w teren dla wykonania robót. Prace te Wykonawca wykona na własny koszt.

### **III. Wymagania dotyczące zawartości dokumentacji projektowej Wykonawcy**

*Po podpisaniu umowy Wykonawca opracuje dokumentację projektową obejmującą wszystkie branże wchodzące w skład przedmiotowej przebudowy, w tym branżę drogową i kanalizacyjną, projekt organizacji ruchu na czas prowadzenie robót, jak również*

*opracowania zabezpieczeń lub przebudów wynikających z uzgodnień z właścicielami obiektów i sieci których Zamawiający nie jest właścicielem.*

Dokumentacja winna składać się z następujących opracowań projektowych:

### **1. Projekty budowlano – wykonawcze**

Należy wykonać oddzielnie dla każdej branży i powinny zawierać:

- opis techniczny określający konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania przebudowy, wyniki badań geotechnicznych podłoża,
- część rysunkową zawierającą rozwiązania sytuacyjne, profile, charakterystyczne przekroje, szczegóły rozwiązań, układ sieci i przewodów uzbrojenia terenu – urządzenia obce,
- analizę i rozwiązanie problemów odwodnienia,
- projekt zagospodarowania terenu,
- przedmiar robót zawierający zestawienie ilościowe robót w porządku technologicznym, kosztorys inwestorski,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych powiązane z przedmiarem, zawierające szczegółowe wymagania w zakresie sprzętu, stosowanych materiałów, transportu, wykonania robót, kontroli jakości robót, obmiarów, odbiorów robót i płatności za roboty; specyfikacje techniczne podlegają akceptacji Zamawiającego.

### **2. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót**

Należy przygotować Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót i docelowy. Dokumenty muszą być zatwierdzone przez Wydział Inwestycji i Rozwoju UMG Rawicz.

### **3. Materiały do zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub uzyskania pozwolenia na budowę i innych zezwoleń**

Wykonawca przygotowuje odpowiednie materiały i uzyska przyjęcie przez właściwy organ zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub uzyska pozwolenie na budowę robót objętych Zamówieniem. Materiały formalne niezbędne do wystąpienia ze zgłoszeniem robót budowlanych lub wnioskiem o uzyskanie pozwolenia na budowę winny odpowiadać wymaganiom ustawy prawo budowlane.

Nie wyklucza się potrzeby realizacji innych dodatkowych opracowań.

**Akceptacja projektu przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy**

**z odpowiedzialności za błędy projektowe lub niezgodność projektu ze stanem istniejącym. Przed realizacją robót w terenie na podstawie projektów Wykonawca powinien uzyskać stosowne pozwolenia, zezwolenia, zatwierdzenia.**

#### **4. Ustalenia wyjściowe**

Wszystkie wymagane materiały wyjściowe, uzgodnienia, decyzje, mapy geodezyjne itp. Wykonawca pozyskuje własnym staraniem. W razie potrzeby wystąpi do Zamawiającego o udzielenie stosownych upoważnień. Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, że jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Wymagane jest także opracowanie staraniem Wykonawcy wymaganych dokumentacji dla organizacji placu budowy oraz projektów organizacji ruchu dla prowadzenia robót na poszczególnych etapach.

Kompletne opracowania projektowe przed rozpoczęciem prac budowlanych muszą być opiniowane przez właściwe Wydziały Zamawiającego.

#### **5. Inne ustalenia**

Specyfikacje techniczne, konstrukcja nawierzchni i technologia robót muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego.

Grunt pochodzący z prac budowlanych Wykonawca wywiezie w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Odpady pochodzące z prac budowlanych, które nie podlegają ponownemu wykorzystaniu przechodzą na własność Wykonawcy i należy je usunąć z terenu budowy oraz postąpić z nimi zgodnie z ustawą o odpadach. Odzyski materiałów z rozbiórek należy przewieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie gminy.

### **IV. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego**

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2017 r poz. 1332).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (t.j. Dz. U. 2013 r. poz. 1139).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 r. poz. 124).

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2017 r. poz. 1579 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 21.03.1985 o drogach publicznych ( t.j. Dz. U. 2017 r. poz. 2222 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 r. nr 130 poz. 1389).
- Ustawa z dnia 20.06.1997 prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 2017 r. poz. 1260).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. 2017 r. poz. 784).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2017 r. poz. 1062).
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001- Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.).
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnej.
- **Inne nie wymienione akty prawne i przepisy konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia.**

### **C. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania, związane z budową i jej przeprowadzeniem**

Roboty wymagać będą zachowania wszelkich procedur wynikających z przepisów prawa budowlanego zakresie robót w instalacjach kanalizacji zewnętrznej – kanalizacja deszczowa oraz robót w zakresie drogownictwa.

#### **I. Wymagania szczegółowe**

##### **1. Ustalenie wyceny robót**

Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia musi być zrealizowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2017 r. poz. 1332) ze zmianami, jak również z wszystkimi aktami

prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi normami, wytycznymi oraz zasadami najnowszych rozwiązań technicznych.

- i. W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się:
  - wynikami wizji terenowych i inwentaryzacji własnych,
  - wynikami opracowań własnych,
  - zapisami niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego.

Oszacowane przez Zamawiającego rodzaje robót wymieniono w treści PFU. Wykonawca musi się liczyć z sytuacją, że rodzaje robót i ilości wg Programu funkcjonalno – użytkowego mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej. Minimalny obszar obejmujący realizację zadania wynika z załączonej mapy, przy czym szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu i ilości robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe. Załączona mapa ma charakter wyłącznie poglądowy w celu określenia orientacyjnego zakresu przestrzennego robót.

#### **b. Płatności**

- Podstawą płatności dla opracowań projektowych i robót budowlanych wycenionych ryczałtowo jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w ofercie.
- Kwota ryczałtowa uwzględniać będzie wszystkie czynności, wymagania i badania, składające się na wykonanie zamówienia.
- Płatność odbywać się będzie na podstawie faktur częściowych wystawionych po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu częściowego (przy zaawansowaniu prac min 30% oraz max 80% i nie częściej niż raz w miesiącu) oraz protokołu zdawczo – odbiorczego końcowego.

## **II. Inne wymagania dla dokumentacji projektowej Wykonawcy i robót budowlanych.**

#### **a. Wymagane terminy**

Wybrany wykonawca sporządzi w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy szczegółowy harmonogram wykonania poszczególnych opracowań projektowych, uzyskania poszczególnych opinii, uzgodnień i decyzji oraz wykonania robót budowlanych. W harmonogramie należy uwzględnić fakt iż poszczególne części są ze sobą powiązane w jedno zadanie. Termin na realizację niniejszego zadania tj. **30 listopad 2018 roku** – obejmuje zakończenie całości robót budowlanych i przekazanie zrealizowanych obiektów do eksploatacji.

## **b. Raportowanie**

Wykonawca jest zobowiązany do przekazywania comiesięcznych raportów z rzeczywistego postępu prac zarówno w fazie projektowej jak i na etapie wykonawstwa robót. Raporty będą przekazywane do 15 dnia danego miesiąca na ręce Inspektora nadzoru.

## **III. Ilość egzemplarzy opracowań projektowych i powykonawczych**

- projekty budowlano – wykonawcze 2 egz.
- pozostałe opracowania projektowe 2 egz.

W/w wymienione egzemplarze dotyczą tylko materiałów przekazywanych do inwestora.

Ponadto Wykonawca sporządzi taką ilość egzemplarzy poszczególnych opracowań projektowych, jaka jest potrzebna do uzyskania wymaganych opinii, uzgodnień i decyzji.

Oprócz wersji papierowej Wykonawca prześle również opracowania projektowe w wersji cyfrowej w formacie Word, PDF i DXF lub DWG (1 egz.).

Wykonawca opracuje i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych sporządzone na podstawie ogólnych specyfikacji technicznych z uwzględnieniem wymagań na wszystkie rodzaje projektowanych robót - 1 egz dokumentacji w formie papierowej i 1 kpl. dokumentacji na nośniku cyfrowym USB (format PDF).

Do odbioru końcowego Wykonawca robót prześle Zamawiającemu 3 egz. dokumentacji powykonawczej z naniesionymi zmianami.

### **Załączniki:**

1. Rysunek z zakresem opracowania
2. Orientacyjny przedmiar robót