Załącznik nr 5

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dla zamówienia p.n. „Opracowanie dokumentacji projektowej remontu drogi powiatowej nr 3230W Sierakowo – Cierpigórz – Przasnysz od km 9+523,00 do km 9+719,00 ul. Gołymińska w Przasnyszu”.

**I. PRZEDMIOT, ZAKRES, TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA, PRZEPISY TECHNICZNE**

**1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej remontu drogi powiatowej nr 3230W Sierakowo – Cierpigórz – Przasnysz od km 9+523,00 do km 9+719,00 t.j. na długości 196,00 mb (odcinek znajdujący się w granicach administracyjnych miasta Przasnysz, ul. Gołymińska) wraz ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, pełnieniem nadzoru autorskiego, przekazaniem praw autorskich do opracowanej dokumentacji projektowej.

Opracowana dokumentacja projektowa musi uwzględniać rozwiązania projektowe z przeznaczeniem dla wszystkich użytkowników. Wymagane projektowanie tzw. uniwersalne odnosi się do tych rozwiązań, które są użyteczne dla wszystkich ludzi, w jak największym zakresie, bez potrzeby adaptacji lub specjalistycznych zmian.

Przedmiot zamówienia określają następujące kody CPV:

|  |  |
| --- | --- |
| 71320000-7 | Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania |
| 71322500-6 | Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego  |
| 71322000-1 | Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
|  |  |
|  |  |

Dokumentację projektową należy sporządzić w zakresie zgodnym w szczególności z ustawą prawo budowlane ([Dz.U.2017.1332 t.j.](https://sip.lex.pl/#/akt/16796118/2231256?keyword=ustawa%20prawo%20wodne&cm=STOP)) i aktami wykonawczymi do tej ustawy oraz z obowiązującymi normami i przepisami branżowymi a także zasadami wiedzy technicznej.

Zastosowane w opracowanej dokumentacji projektowej rozwiązania techniczne mają mieścić sięw granicach istniejącego pasa drogowego, mają być właściwe jak dla drogi klasy Z planuje się, że prace projektowe obejmą następujące elementy: jezdnię jednokierunkową w kierunku od ul. Leszno do ul. Kolejowej, ścieżkę rowerową, chodnik, oznakowanie pionowe, odwodnienie powierzchniowe skierowane w kierunku kanalizacji deszczowej znajdującej się w ciągu DP 3238W na ul. Leszno, i inne elementy zaproponowane przez Projektanta, jako korzystne rozwiązanie techniczne (przy czym zakłada się, że elementy pasa drogowego m.in. nawierzchnia jezdni, chodnika, ścieżki rowerowej będzie zaprojektowana i wykonana z kostki brukowej betonowej).

**2. ZAKRES ZAMÓWIENIA:**

1. **Opracowanie dokumentacji projektowej dla branży z elementami odwodnienia od km 9+523,00 do km 9+719,00 t.j. na odc. 196,00 mb w tym:**

ETAP I

1. Projekt budowlany (PB) - dla branży drogowej z elementami odwodnienia,
2. Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych i odprowadzanie wód opadowych i roztopowych dalej „operat wodnoprawny” – (o ile będzie konieczny).
3. Uzyskanie uzgodnień, warunków technicznych tj. m.in. Zarządcą kanalizacji deszczowej.

ETAP II

1. Projekt wykonawczy - branża drogowa (PW) - dla branży drogowej z elementami odwodnienia,
2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - dla branży drogowej z elementami odwodnienia,,
3. Projekt czasowej organizacji ruchu - dla branży drogowej
4. Przedmiar robót - dla branży drogowej z elementami odwodnienia,
5. Kosztorys inwestorski - dla branży drogowej z elementami odwodnienia,
6. Projekt stałej organizacji ruchu - dla branży drogowej,
7. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) - dla branży drogowej z elementami odwodniania

**UWAGA 1:**

Wykonawca będzie na bieżąco informował Zamawiającego o postępie nad uzyskaniem uzgodnień, warunków technicznych dla projektu budowlanego w postaci kserokopii dokumentów (wniosków) składanych do orangów administracji publicznej.

**UWAGA 2:**

Zamawiający posiada aktualną mapę do celów projektowych, którą przekaże Wykonawcy, ponadto Zamawiający uzyskał prawomocną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

1. **Przygotowanie zgłoszenia o zamiarze budowy oraz wykonywania robót budowlanych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę,**
2. **Pełnienie nadzoru autorskiego – prawo opcji.**
3. **Przeniesienie na Zamawiającego praw autorskich.**

**2.1. Szczegółowy zakres zamówienia obejmuje opracowanie:**

**ETAP I**

1. **Opracowanie projektu budowlanego** **branży drogowej z elementami odwodnienia** wraz z dokumentami do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.
2. Opracowanie **operatu wodno-prawnego** na wykonanie urządzeń wodnych i odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do uzyskania decyzji o pozwoleniu wodno-prawnym na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne ([Dz.U.2017.1121 t.j.](https://sip.lex.pl/#/akt/16913600/2221168?keyword=ustawa%20prawo%20wodne&cm=SFIRST) z późn. zm.), (o ile będzie konieczny), dalej „operat wodno-prawny”.

Projekt budowlany należy opracować zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 póź. zm.) w zakresie niezbędnym do skutecznego zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.

**ETAP II**

1. Opracowanie **projektu wykonawczego branży drogowej (PW)** uzupełniającego i uszczegóławiającego projekt budowlany w szczególności wykaz zjazdów indywidualnych i publicznych: stan istniejący, stan projektowany, kilometraż i rodzaj nawierzchni; skrzyżowań; tabelę robót ziemnych; tabelę ilości robót t.j. nawierzchni, chodników; wykaz materiałów.

 Projekt ten musi uwzględniać wymagania określone w Rozporządzeniu 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 (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.1129),

1. **Opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB**), przez którą należy rozumieć opracowania zawierające w szczególności zbiory wymagań niezbędnych do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót. Specyfikacje muszą uwzględniać wymagania określone w § 13 i 14 Rozporządzenia 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 (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.1129),
2. Opracowanie **przedmiaru robót** przez który należy rozumieć opracowanie zawierające zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem, miejscem wykonania lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar robót podstawowych oraz wskazaniem podstaw do ustalania cen jednostkowych robót lub jednostkowych nakładów rzeczowych. Przedmiary muszą uwzględniać wymagania określone w paragrafach od 6 do 10 Rozporządzenia 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 (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.1129),
3. Opracowanie **kosztorysu inwestorskiego** w wersji kosztorysu szczegółowego i kosztorysu uproszczonego (wzór dla sporządzenia kosztorysu ofertowego) opracowanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. 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. Nr 130, poz.1389 z 2004 r.),
4. Opracowanie **informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ**) na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
5. Opracowanie projektu **stałej organizacji ruchu** (w tym wykaz oznakowania pionowego i poziomego).

Uwzględniając projektowanie uniwersalne STWiORB sporządzić należy w taki sposób, aby zapewnić należyte wykonanie kryteria dostępności dla wszystkich użytkowników w tym dla osób niepełnosprawnych w oparciu o przepisy: Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U.2017.1332 t.j. z dnia 2017.07.06) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2003 Nr 220 poz. 2181 i 2182 z póź. zm.) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 t.j. z dnia 2016.01.29).

1. Opracowanie **czasowej organizacji ruchu** nastąpi w oparciu oRozporządzenie 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; Zamawiający wystąpi osobiście o decyzję zatwierdzającą projekt czasowej organizacji ruchu.

**3. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA ZOSTAŁ PODZIELONY NA DWA ETAPY:**

1. Etap I do dnia 6 lipca 2018 roku,
2. Etap II do dnia 20 lipca 2018 roku.

**4. OBOWIĄZKI WYKONAWCY W CELU PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI ZAMÓWIENIA.**

1. Zapoznanie się z dokumentami będącymi w posiadaniu Zamawiającego przed rozpoczęciem prac nad dokumentacją projektową;
2. Opracowanie operatu wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych i doprowadzanie wód opadowych i roztopowych i uzyskanie decyzji pozwolenie wodnoprawne (Wykonawca będzie na bieżąco informował Zamawiającego o stanie postępu uzyskania decyzji w postaci kserokopii dokumentów (wniosków) składanych do organów administracji publicznej (o ile będzie potrzebny).
3. Uzyskanie uzgodnień, warunków technicznych dla (projektu budowlanego) przy jednoczesnym informowaniu Zamawiającego przez Wykonawcę o postępie uzgodnień w postaci kserokopii dokumentów (wniosków) składanych do orangów administracji publicznej.
4. Opracowanie dokumentacji projektowej co do, której organ nie wniesie sprzeciwu do robót budowlanych objętych wnioskiem,
5. Przygotowanie wniosku zgłoszenia na wykonanie robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę,
6. Konsultacje z Zamawiającym na każdym etapie projektowania dokumentacji projektowej, dotyczące istotnych elementów mających wpływ na koszty i przyjęte rozwiązania techniczne;
7. Przy opisywaniu rozwiązań projektowych Wykonawca nie będzie wskazywał znaków towarowych, patentów lub pochodzenia. W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych Wykonawca zobowiązany jest podać parametry równoważności.
8. Zastosowanie w projekcie rozwiązań standardowych skutkujących optymalizacją kosztów;
9. W trakcie prowadzenia przez Zamawiającego procedury przetargowej na wybór Wykonawcy robót budowlanych, Wykonawca dokumentacji projektowej zobowiązany jest:
10. w terminach wskazanych przez Zamawiającego przygotowywać szczegółowe odpowiedzi na pytania dotyczące przedmiotu zamówienia oraz przygotowywać ewentualne modyfikacje dokumentacji projektowej wynikające z tych pytań i udzielanych odpowiedzi;
11. w przypadku zaproponowania przez Wykonawcę robót budowlanych, w ofercie przetargowej, materiałów lub urządzeń „równoważnych”, tzn.: o parametrach nie gorszych niż przedstawione przez Wykonawcę w opracowanej dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązuje się do wydania, na wniosek Zamawiającego, pisemnej opinii na temat parametrów rozwiązań równoważnych,
12. Udzielania odpowiedzi i wyjaśnień dotyczących prac objętych dokumentacją projektową, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od daty powzięcia informacji o zaistniałym problemie,
13. Uzupełniania braków oraz usuwania wad w trakcie trwania wszczętego postępowania o uzyskanie zgłoszenia robót budowlanych a także postępowania o wydanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego.
14. Jeśli w trakcie projektowania zaistnieje konieczność zmiany wcześniej uzgodnionych rozwiązań, wykonawca zobowiązany jest dokonać zmian w ramach wynagrodzenia przewidzianego w umowie.
15. Wykonania dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami branżowymi oraz zasadami wiedzy technicznej i umową.
16. Szczegółowe sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia;
17. Sprawowanie nadzoru autorskiego nad przedsięwzięciem przez okres prowadzenia robót budowlanych realizowanych w oparciu o dokumentację projektową stanowiącą przedmiot zamówienia, w przypadku, gdy Zamawiający pisemnie zobowiąże Wykonawcę do jego sprawowania. W przypadku braku wniosku Zamawiającego o pełnienie nadzoru autorskiego, Zamawiający jest zwolniony z obowiązku zapłaty Wykonawcy wynagrodzenia za sprawowanie nadzoru autorskiego – **prawo opcji,**
18. Przygotowanie zgłoszenia do wykonywania robót budowlanych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę.
19. **PEŁNIENIE NADZORU AUTORSKIEGO**
20. Pełnienie nadzoru autorskiego będzie realizowane na żądanie inwestora w zakresie:

a) stwierdzania w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem,

b) uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego

1. Pełnienie nadzoru autorskiego odbędzie się na zasadach prawa opcji w rozumieniu art. 34 ust.5 ustawy Prawo zamówień publicznych, poprzez pisemnie zobowiązanie projektanta do sprawowania nadzoru autorskiego – prawo opcji.
2. Wykonawca zobowiązany będzie do sprawowania nadzoru autorskiego nad przedsięwzięciem przez okres prowadzenia robót budowlanych realizowanych w oparciu o dokumentację projektową stanowiącą przedmiot zamówienia. W przypadku braku wniosku Zamawiającego o pełnienie nadzoru autorskiego, Zamawiający jest zwolniony z obowiązku zapłaty Wykonawcy wynagrodzenia za sprawowanie nadzoru autorskiego – prawo opcji.
3. Termin sprawowania nadzoru autorskiego – **do dnia 31 grudnia 2020 roku.**
4. Wykonawca będzie zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego w ilości minimalnej 3 pobytów na budowie.
5. Zamawiający powiadomi pisemnie Wykonawcę o planowanym rozpoczęciu realizacji robót objętych dokumentacją projektową. Zlecenie wykonania nadzoru autorskiego nastąpi, co najmniej na 2 dni robocze przed określonym przez Zamawiającego terminem wykonania nadzoru. Zlecenie wykonania nadzoru następować będzie faksem lub w formie pisemnej. Pisemne zlecenie zostanie jednocześnie przekazane faksem na numer wskazany przez Wykonawcę. Równocześnie Zamawiający poinformuje Wykonawcę o zleceniu telefonicznie.
6. W ramach nadzoru autorskiego Wykonawca zobowiązany jest do:

a) czuwania w toku realizacji robót budowlanych nad zgodnością rozwiązań technicznych, materiałowych i użytkowych z dokumentacją projektową;

b) uzupełniania szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśniania Wykonawcy robót budowlanych wątpliwości powstałych w toku realizacji tych robót;

c) uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych, w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej, zgłoszonych przez Kierownika Budowy lub Inspektora Nadzoru Inwestorskiego;

d) sporządzania dodatkowych szkiców lub rysunków uzupełniających lub opisów uzupełniających objaśniających rozwiązania projektowe, jeśli dokumentacja projektowa nie wyjaśnia w dostatecznym stopniu rozwiązań technicznych;

e) niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich dostrzeżonych błędach w realizacji robót, w szczególności o powstałych w trakcie budowy rozbieżności wykonanych robót z dokumentacją projektową;

f) udziału w naradach technicznych. Przyjmuje się, że liczba pobytów projektanta(ów) na budowie wynikać będzie z uzasadnionych potrzeb określonych każdorazowo przez Zamawiającego lub występującego w jego imieniu inspektora nadzoru, a w wyjątkowych sytuacjach – przez Wykonawcę robót budowlanych, wykonywanych na podstawie dokumentacji projektowej będącej przedmiotem niniejszego zamówienia;

g) czuwania, aby zakres wprowadzonych zmian nie spowodował istotnej zmiany zatwierdzonego projektu budowlanego,

h) udziału w odbiorze poszczególnych istotnych części robót budowlanych oraz odbiorze końcowym inwestycji;

i) współudziału w wykonaniu przez Wykonawcę robót budowlanych, dokumentacji powykonawczej, uwzględniającej wszystkie zmiany wprowadzone do dokumentacji projektowej w trakcie realizacji;

j) w dokumentacji projektowej należy uwzględnić wszystkie prace, które są niezbędne do wykonania zamówienia, a w kosztorysie inwestorskim wszelkie koszty, które będą niezbędne do zrealizowania zadania objętego dokumentacją;

k) opracowania rozwiązań alternatywnych, rozumianych jako konieczne, a niemożliwe do przewidzenia na etapie opracowania projektu w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**Ilość opracowań stanowiąca przedmiot zamówienia:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość egzemplarzy** |
| **Forma pisemna** | **Forma elektroniczna edytowalna (E) lub nieedytowalna (NE)** |
|  | **ETAP I - branża drogowa z elementami odwodnienia** |  |  |
| 1 | Projekt budowlany  | Po 4  | 1 E |
| 2 | Operat wodnoprawny (o ile będzie potrzebny) | Po 3 | 1NE |
| 3 | Przygotowanie zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę  | 3 | 1E |
|  | **ETAP II – branża drogowa z elementami odwodnienia** |  |  |
| 4 | Projekt wykonawczy  | Po 3 | 1 NE |
| 5 | Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych  | 2 | 1 NE |
| 6 | Przedmiar robót  | 1 | 1 E |
| 7 | Kosztorys inwestorski  | 1 | 1 E |
| 8 | Projekt stałej organizacji ruchu  | 4 | 1 NE |
| 9 | Projekt czasowej organizacji ruchu | 4 | 1 NE |
| 10 | Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)  | 1 | 1 NE |

1. **INNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W ZAKRESIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej należy uwzględnić zasady zawarte w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych i rozporządzenia 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, a w szczególności zasadę uczciwej konkurencji, tj. nie odwołując się do znaków towarowych, patentów lub pochodzenia itp.

Proponowane materiały i urządzenia występujące w dokumentacji projektowej należy opisać z zachowaniem przepisów wynikających z art. 29-31 ustawy Prawo zamówień publicznych, tj. za pomocą parametrów technicznych bez podawania ich nazw, patentów lub pochodzenia.

W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych Wykonawca zobowiązany jest podać parametry równoważności.

UWAGA 1

Zamawiający zastrzega, że przy odbiorze dokumentacji projektowej będzie dokonywał sprawdzenia pod kątem zastosowania przez Wykonawcę wyżej opisanych zasad. Dokumentacja projektowa, która będzie sporządzona w sposób niezgodny z opisanymi wymaganiami, w tym bez uwzględnienia projektowania uniwersalnego nie zostanie przez Zamawiającego odebrana.

1. **OPIS REMONTU DROGI POWIATOWEJ**

**Opis stanu istniejącego**

Planowana do remontu droga powiatowa jest drogą klasy Z o nawierzchni bitumicznej o szerokości jezdni 4,00 mb, z obustronnymi poboczami o szerokości zmiennej od 1,25 do 1,50 mb, zjazdami o nawierzchni żwirowej.

**Założenia projektowe, minimalne:**

1. **Branży drogowej:**
* Opracowanie dokumentacji projektowej w km 9+523,00 do km 9+719,00, w ciągu DP 3230W Sierakowo – Cierpigórz – Przasnysz.
* Remont drogi powiatowej 3230W na odcinku o dł. 196 mb, droga jednokierunkowej o nawierzchni z kostki brukowej,
* Remont chodnika i ścieżka rowerowa z kostki brukowej,
* Remont zjazdów indywidulanych i publicznych o nawierzchni z kostki brukowej,
* Oznakowanie pionowe,
* Oznakowanie poziome,
* Remont ścieku przy krawężnikowego wykonanego z kostki brukowej, skierowanego w kierunku ul. Leszno do istniejącej kanalizacji deszczowej znajdującej się w ciągu DP 3238W na ul. Leszno w m. Przasnysz,
* Montaż odwodnienia liniowego na granicy działki ul. Leszno z ul. Gołymińską w km 9+719.

Sporządził:

Akceptuję: Zatwierdzam: