

Znak sprawy: Zp.272.02.2015

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej oraz kosztorysów inwestorskich dla zadań inwestycyjnych realizowanych na podstawie Strategii Rozwoju Złoczewskiego Obszaru Funkcjonalnego w ramach Projektu partnerskiego „Złoczewski Obszar Funkcjonalny – współpraca samorządów Powiatów Sieradzkiego i Wieluńskiego w celu wykorzystania potencjału powstającej kopalni odkrywkowej „Złoczew” oraz drogi ekspresowej S8”, tj.:

Zadania inwestycyjne w rdzeniu Złoczewskiego Obszaru Funkcjonalnego:

- a. Wykonanie dokumentacji technicznej drogi łączącej węzeł „Złoczew” drogi ekspresowej S8 z terenami Złoczewskiej Strefy Inwestycyjnej, zgodnie z Konsepcją Zagospodarowania Złoczewskiego Obszaru Funkcjonalnego,
- b. Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Złoczewie zgodnie z Konsepcją Zagospodarowania Złoczewskiego Obszaru Funkcjonalnego,
- c. Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Unikowie.

Dokumentacji winna być opracowania zgodnie z wnioskami koncepcji zagospodarowania ZOF. Dokumentacja projektowa będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia do przetargu (w oparciu o ustawę Prawo zamówień publicznych) na roboty budowlane oraz realizację zakresu robót budowlanych na jej podstawie, niezbędnego dla ich użytkowania zgodnie z przeznaczeniem. Dokumentacja projektowa w swej treści powinna określać technologię robót, materiały, maszyny i urządzenia w sposób nie utrudniający uczciwej konkurencji.

Zamawiający zastrzega sobie konieczność uzgodnienia technologii wykonawstwa robót.

Opracowania objęte zamówieniem muszą zawierać (dotyczy każdego zadania):

- Mapę do celów projektowych. Zakresem mapy należy objąć pas terenu odpowiednio dla opracowania projektowego objętego zamówieniem. Pomiarom należy objąć szczegóły stanowiące treść mapy zasadniczej (z uwzględnieniem elementów sieci

uzbrojenia terenu) oraz dodatkowo szczegóły konieczne do sporządzenia mapy do celów projektowania. Mapę do celów projektowych należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi w skali 1:500 w formacie elektronicznym oraz na materiale papierowym.

- Pomiar geodezyjne. Obejmują geodezyjną inwentaryzację pasa drogowego, należy je wykonać dla zakresu objętego zamówieniem. Niwelacja pasa drogowego max. co 20m.
- Dokumentację geotechniczną
- Decyzję środowiskową. Należy uzyskać prawomocną Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Operat wodnoprawny - w przypadku stwierdzenia potrzeby jego wykonania wraz z uzyskaniem pozwolenia wodno-prawnego
- Projekt docelowej organizacji ruchu i projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót wraz z decyzją zatwierdzającą przez organ właściwy do zarządzania ruchem drogowym na danym terenie.

Projekt budowlany, zawierający:

- Projekt zagospodarowania terenu , który powinien zawierać :

a) część opisową , zawierającą co najmniej:

- przedmiot inwestycji,
- istniejący stan zagospodarowania terenu,
- projektowane zagospodarowanie terenu,
- projektowane obiekty i urządzenia budowlane,
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu,
- uzgodnienia branżowe,
- decyzje, pozwolenia, postanowienia, uzgodnienia i opinie.

b) Część rysunkową

- Zawartość musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.). Projekt zagospodarowania terenu należy sporządzić na mapie do celów projektowych, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn. zm.).

- Projekt wykonawczy, który powinien uzupełniać i uszczegóławiać projekt budowlany , zawierający :

- a) opis techniczny ,
- b) część rysunkową .

Część rysunkowa dla obiektów drogowych powinna zawierać co najmniej :

- plan orientacyjny 1: 5000,
- plan sytuacyjny 1:500
- profil podłużny 1:100/1000 – 1:200/2000,
- przekroje poprzeczne 1:100 co 20 m i w miejscach charakterystycznych,
- przekroje typowe 1:50,
- szczegóły konstrukcyjne

Projekt wykonawczy powinien zawierać dane niezbędne dla potrzeb wykonania, odbioru i rozliczenia robót budowlanych. Obejmuje szczegółowe rozwiązania geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne i wyposażenia.

W skład projektu budowlano - wykonawczego powinny wchodzić rysunki wykonawcze potrzebne do późniejszego wykonania robót budowlanych, uzgodnienia oraz wyniki obliczeń konstrukcyjnych.

Zakres przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury technicznej przyjąć w wyniku uzgodnień w niezbędnym zakresie.

Na obecnym etapie brak jest szczegółowego rozpoznania w zakresie lokalizacji istniejących sieci i urządzeń w zakresie objętym zamówieniem.

Do projektu należy dołączyć oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i że przedmiotowa dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

- W przypadku ewentualnych kolizji – opracować projekt budowlano-wykonawczy na ich usunięcie

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych .

Specyfikacje techniczne muszą być ściśle powiązane z dokumentacją projektową i przedmiarem robót

Przedmiar robót

Przedmiar robót dla wszystkich robót objętych dokumentacją projektową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz. 1129).

Kosztorys inwestorski

Kosztorys inwestorski powinien odpowiadać m.in. wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie 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).

Kosztorys ofertowy

Wersja elektroniczna dokumentacji. Wersja elektroniczna dokumentacji zgodna z wersją papierową płyta CD lub DVD opakowana i opisana (do ogłoszenia przetargu na roboty i do archiwizacji).

Dokumentacja projektowa powinna być zgodna z Rozporządzeniem 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 z późn. zm.) oraz z Rozporządzeniem 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 (Tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1129).

Pozostałe wymagania dotyczące wykonania dokumentacji projektowej:

- Przed przystąpieniem do opracowania dokumentacji wymagane jest przeprowadzenie konsultacji społecznych.
- Rozwiązania techniczne na etapie projektowania uzgadniać na bieżąco z Zamawiającym.
- Zamawiający udzieli jednostce projektowej pełnomocnictwa do występowania w jego imieniu z wnioskami o uzyskanie niezbędnych decyzji, pozwoleń, postanowień, zezwoleń i opinii.
- Jednostka projektowa zobowiązana jest uzyskać opinie ZUDP.
- Jednostka projektowa skompletuje wszystkie materiały stanowiące załącznik do wniosku o uzyskanie pozwolenia na budowę.

- Dokumentacja projektowa nie może swą treścią naruszać art. 7 ust. 1, art. 29 ust. 1-3 i art. 30 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Nie może określać technologii robót, materiałów, sprzętu i urządzeń w sposób utrudniający uczciwą konkurencję.
- Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację projektową w wersji papierowej w ilości 6 egz. oraz w wersji elektronicznej w 2 egz. Przedmiar robót, kosztorys inwestorski oraz kosztorys ofertowy w wersji papierowej oraz elektronicznej należy złożyć w 2 egz.
- Dokumentację należy złożyć w sposób uniemożliwiający jej zdekompletowanie, oddzielnie projekt budowlany i oddzielnie projekt wykonawczy.
- Wszystkie wymagane dokumenty Wykonawca opracuje i pozyska własnym kosztem.
- W przypadku stwierdzenia niedociągnięć bądź błędów w dokumentacji projektowej lub ewentualnych braków w dokumentacji projektowej Wykonawca wykona lub poprawi je niezwłocznie na własny koszt.
- W ramach zamówienia Wykonawca na wezwanie Zamawiającego dokona nieodpłatnie aktualizacji specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz aktualizacji kosztorysu inwestorskiego do czasu ogłoszenia postępowania o udzieleniu zamówienia publicznego na to zadanie inwestycyjne.
- W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego wg potrzeb.

Zadania inwestycyjne w strefie bezpośredniego oddziaływania Złoczewskiego Obszaru Funkcjonalnego:

- **Zadanie I - Przebudowa drogi powiatowej nr 1727E Brzeźnio-Lipno od km 0+000 do km 8+450**
 - a. nawierzchnia i pełna konstrukcja pod KR-3
 - b. od km 0+000 do km 1+120 – szerokość jezdni 7,0 m
 - c. od km 1+120 do km 8+450 – szerokość jezdni 6,0 m
 - d. zaprojektować kanalizację deszczową w km 0+00 do km 1+120 - elementy bezpieczeństwa ruchu na wysokości ulicy Szkolnej (przejście platformowe, ogrodzenie segmentowe, aktywny znak D-6)
 - e. parking w km od 0+027 do km 0+078 str. L
 - f. zatoka postojowa przed Urzędem Gminy str. L
 - g. parking przed sklepami w km od 0+400 do km 0+440 str. L
 - h. parking przed ośrodkiem zdrowia w km od 0+490 do 0+520 str. P
 - i. zatoki autobusowe w miejscach przystanków
 - j. budowa chodnika w km od 0+520 do km 1+120 str. P

- k. odcinek wyłączony z opracowania od km 3+560 do km 4+190 (wiadukt nad drogą ekspresową S8)
 - l. na całym odcinku pobocza z destruktu
 - m. rowy odwadniające
 - n. przebudowa przepustów pod zjazdami
 - o. przebudowa istniejących zjazdów oraz włączeń do dróg gminnych i wewnętrznych
 - p. przebudowa przepustów pod koroną drogi
 - q. ewentualne usunięcie kolizji z linią energetyczną i telekomunikacyjną
- **Przebudowa drogi powiatowej nr 1705E Złoczew – Burzenin od km 0+000 do km 17+545**
 - a. nawierzchnia i pełna konstrukcja pod KR-3
 - b. od km 0+000 do km 0+925 – szerokość jezdni 7,0 m
 - c. od km 0+925 do km 16+960 – szerokość jezdni 6,0 m
 - d. od km 16+960 do km 17+545 – szerokość jezdni 7,0 m
 - e. przebudowa chodników w km od 0+000 do km 0+925
 - f. przebudowa chodników w km od 16+960 do km 17+545
 - g. budowa chodnika od km 0+000 do km 0+100 str. P
 - h. elementy bezpieczeństwa ruchu na wysokości ulicy Szkolnej (przejście platformowe, ogrodzenie segmentowe, aktywny znak D-6) w km 0+260
- budowa chodnika od km 0+625 do km 0+925 str. P
 - i. odcinek wyłączony z opracowania od km 2+450 do km 2+860 (wiadukt nad drogą ekspresową S8)
 - j. zaprojektować kanalizację deszczową w km 0+000 do km 0+925 oraz od km 16+960 do km 17+545
 - k. rowy odwadniające
 - l. budowa chodnika w km od 16+960 do km 17+160
 - m. zatoki autobusowe w miejscach przystanków
 - n. na całym odcinku pobocza z destruktu
 - o. przebudowa przepustów pod zjazdami
 - p. przebudowa istniejących zjazdów oraz włączeń do dróg gminnych i wewnętrznych
 - q. przebudowa przepustów pod koroną drogi
 - r. ewentualne usunięcie kolizji z linią energetyczną i telekomunikacyjną
- **Przebudowa drogi powiatowej nr 1701E Wandalin – Klonowa od km 0+000 do km 7+400**
 - a. nawierzchnia i pełna konstrukcja pod KR-3
 - b. od km 0+000 do km 6+307 szerokość jezdni 6,0 m
 - c. budowa chodnika od km 6+307 do km 6+710 str. P
 - d. przebudowa chodników od km 6+710 do km 7+400
 - e. zatoki autobusowe w miejscach przystanków
 - f. na całym odcinku pobocza z destruktu
 - g. przebudowa przepustów pod zjazdami
 - h. przebudowa istniejących zjazdów oraz włączeń do dróg gminnych i wewnętrznych
 - i. przebudowa przepustów pod koroną drogi
 - j. ewentualne usunięcie kolizji z linią energetyczną i telekomunikacyjną

- k. rowy odwadniające
- **Przebudowa drogi powiatowej nr 1705E Złoczew – Zwierzyniec od km 0+000 do km 9+370**
 - a. - nawierzchnia i pełna konstrukcja pod KR-3
 - b. od km 0+000 do km 1+480 szerokość jezdni 7,0 m
 - c. od km 1+480 do km 9+370 szerokość jezdni 6,0 m
 - d. od km 0+000 do km 0+310 przebudowa chodników
 - e. zaprojektować kanalizację deszczową w km 0+000 do km 0+310
 - f. zatoki autobusowe w miejscach przystanków
 - g. na całym odcinku pobocza z destruktu
 - h. przebudowa przepustów pod zjazdami
 - i. przebudowa istniejących zjazdów oraz włączeń do dróg gminnych i wewnętrznych
 - j. przebudowa przepustów pod koroną drogi
 - k. ewentualne usunięcie kolizji z linią energetyczną i telekomunikacyjną
 - l. rowy odwadniające

Dokumentacja projektowa będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia do przetargu (w oparciu o ustawę Prawo zamówień publicznych) na roboty budowlane oraz realizację zakresu robót budowlanych na jej podstawie, niezbędnego dla ich użytkowania zgodnie z przeznaczeniem. Dokumentacja projektowa w swej treści powinna określać technologię robót, materiały, maszyny i urządzenia w sposób nie utrudniający uczciwej konkurencji.

Zamawiający zastrzega sobie konieczność uzgodnienia technologii wykonawstwa robót.

Opracowania objęte zamówieniem muszą zawierać (dotyczy każdego zadania):

- Mapę do celów projektowych. Zakresem mapy należy objąć pas terenu odpowiednio dla opracowania projektowego objętego zamówieniem. Pomiarom należy objąć szczegóły stanowiące treść mapy zasadniczej (z uwzględnieniem elementów sieci uzbrojenia terenu) oraz dodatkowo szczegóły konieczne do sporządzenia mapy do celów projektowania. Mapę do celów projektowych należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi w skali 1:500 w formacie elektronicznym oraz na materiale papierowym.
- Pomiary geodezyjne. Obejmują geodezyjną inwentaryzację pasa drogowego, należy je wykonać dla zakresu objętego zamówieniem. Niwelacja pasa drogowego max. co 20m.
- Dokumentację geotechniczną
- Decyzję środowiskową. Należy uzyskać prawomocną Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Operat wodnoprawny - w przypadku stwierdzenia potrzeby jego wykonania wraz z uzyskaniem pozwolenia wodno-prawnego
- Projekt docelowej organizacji ruchu i projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót wraz z decyzją zatwierdzającą przez organ właściwy do zarządzania ruchem drogowym na danym terenie.

Projekt budowlany, zawierający:

- Projekt zagospodarowania terenu , który powinien zawierać :

a) część opisową , zawierającą co najmniej:

- przedmiot inwestycji,
- istniejący stan zagospodarowania terenu,
- projektowane zagospodarowanie terenu,
- projektowane obiekty i urządzenia budowlane,
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu,
- uzgodnienia branżowe,
- decyzje, pozwolenia, postanowienia, uzgodnienia i opinie.

b) Część rysunkową

- Zawartość musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.). Projekt zagospodarowania terenu należy sporządzić na mapie do celów projektowych, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn. zm.).

- Projekt wykonawczy, który powinien uzupełniać i uszczegóławiać projekt budowlany , zawierający :

a) opis techniczny ,

b) część rysunkową .

Część rysunkowa dla obiektów drogowych powinna zawierać co najmniej :

- plan orientacyjny 1: 5000,
- plan sytuacyjny 1:500
- profil podłużny 1:100/1000 – 1:200/2000,
- przekroje poprzeczne 1:100 co 20 m i w miejscach charakterystycznych,
- przekroje typowe 1:50,
- szczegóły konstrukcyjne

Projekt wykonawczy powinien zawierać dane niezbędne dla potrzeb wykonania, odbioru i rozliczenia robót budowlanych. Obejmuje szczegółowe rozwiązania geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne i wyposażenia.

W skład projektu budowlano - wykonawczego powinny wchodzić rysunki wykonawcze potrzebne do późniejszego wykonania robót budowlanych, uzgodnienia oraz wyniki obliczeń konstrukcyjnych.

Zakres przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury technicznej przyjąć w wyniku uzgodnień w niezbędnym zakresie.

Na obecnym etapie brak jest szczegółowego rozpoznania w zakresie lokalizacji istniejących sieci i urządzeń w zakresie objętym zamówieniem.

Do projektu należy dołączyć oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i że przedmiotowa dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

- W przypadku ewentualnych kolizji – opracować projekt budowlano-wykonawczy na ich usunięcie

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych .

Specyfikacje techniczne muszą być ściśle powiązane z dokumentacją projektową i przedmiarem robót

Przedmiar robót

Przedmiar robót dla wszystkich robót objętych dokumentacją projektową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz. 1129).

Kosztorys inwestorski

Kosztorys inwestorski powinien odpowiadać m.in. wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie 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).

Kosztorys ofertowy

Wersja elektroniczna dokumentacji. Wersja elektroniczna dokumentacji zgodna z wersją papierową płyta CD lub DVD opakowana i opisana (do ogłoszenia przetargu na roboty i do archiwizacji).

Dokumentacja projektowa powinna być zgodna z Rozporządzeniem 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 z późn. zm.) oraz z Rozporządzeniem 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 (Tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1129).

Pozostałe wymagania dotyczące wykonania dokumentacji projektowej:

- Przed przystąpieniem do opracowania dokumentacji wymagane jest przeprowadzenie konsultacji społecznych.
- Rozwiązania techniczne na etapie projektowania uzgadniać na bieżąco z Zamawiającym.
- Zamawiający udzieli jednostce projektowej pełnomocnictwa do występowania w jego imieniu z wnioskami o uzyskanie niezbędnych decyzji, pozwoleń, postanowień, zezwoleń i opinii.
- Jednostka projektowa zobowiązana jest uzyskać opinie ZUDP.
- Jednostka projektowa skompletuje wszystkie materiały stanowiące załącznik do wniosku o uzyskanie pozwolenia na budowę/ZnRID.
- Dokumentacja projektowa nie może swą treścią naruszać art. 7 ust. 1, art. 29 ust. 1-3 i art. 30 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Nie może określać technologii robót, materiałów, sprzętu i urządzeń w sposób utrudniający uczciwą konkurencję.
- Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację projektową w wersji papierowej w ilości 6 egz. oraz w wersji elektronicznej w 2 egz. Przedmiar robót, kosztorys inwestorski oraz kosztorys ofertowy w wersji papierowej oraz elektronicznej należy złożyć w 2 egz.
- Dokumentację należy złożyć w sposób uniemożliwiający jej zdekompletowanie, oddzielnie projekt budowlany i oddzielnie projekt wykonawczy.
- Wszystkie wymagane dokumenty Wykonawca opracuje i pozyska własnym kosztem.
- W przypadku stwierdzenia niedociągnięć bądź błędów w dokumentacji projektowej lub ewentualnych braków w dokumentacji projektowej Wykonawca wykona lub poprawi je niezwłocznie na własny koszt.
- W ramach zamówienia Wykonawca na wezwanie Zamawiającego dokona nieodpłatnie aktualizacji specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz aktualizacji kosztorysu inwestorskiego do czasu ogłoszenia postępowania o udzieleniu zamówienia publicznego na to zadanie inwestycyjne.
- W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego wg potrzeb.

Przebudowa drogi powiatowej nr 4537E Nietuszyna-Wieluń odcinek od drogi krajowej nr 45 do miejscowości Skrzynno dł. ok. 4,9 km

Przebudowa drogi powiatowej nr 4529E Krzczów-Emanuelina odcinek Skrzynno-Dębiec dł. ok. 2,9 km i odcinek od drogi wojewódzkiej nr 481 do drogi krajowej nr 8 w miejscowości Dębina dł. ok. 7,9 km

– opracowanie dokumentacji i prowadzenie nadzoru autorskiego przy realizacji zadania

1. Przedmiot zamówienia

1.1. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie trzech dokumentacji:

☐ Przebudowa drogi powiatowej nr 4537E Nietuszyna-Wieluń odcinek od drogi krajowej nr 45 do miejscowości Skrzynno dł. ok. 4,9 km,

☐ Przebudowa drogi powiatowej nr 4529E Krzczów-Emanuelina odcinek Skrzynno-Dębiec dł. ok. 2,9 km,

☐ Przebudowa drogi powiatowej nr 4529E Krzczów-Emanuelina odcinek od drogi wojewódzkiej nr 481 w miejscowości Dębiec do drogi krajowej nr 8 w miejscowości Dębina dł. ok. 7,9 km.

1.2. Prowadzenie nadzoru autorskiego przy realizacji zadania.

2. Wymagane parametry techniczne

☐ klasa drogi powiatowej – Z,

☐ prędkość projektowa $V_p=60$ km/h,

☐ prędkość miarodajna $V_M=70$ km/h,

☐ średnia szerokość jezdni – 5,5-8,0 m,

☐ szerokość chodnika – 1,5m-2,5m,

☐ ścieżka rowerowa dwukierunkowa – 2,0 m,

☐ pobocze zgodne z normatywem utwardzone,

☐ zatoki autobusowe,

☐ miejsca postojowe przy instytucjach,

☐ obciążenie – 100 KN/0ś,

☐ kategoria ruchu – KR-3.

3. Zakres opracowania

☐ przebudowa/wzmocnienie konstrukcji nawierzchni jezdni,

☐ budowa chodników przez teren zabudowany, ścieżek rowerowych na długości całego odcinka w granicy pasa drogowego,

☐ zapewnienie poprawnego odwodnienia drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej,

☐ przebudowa istniejących zjazdów,

☐ przebudowa kolidującego uzbrojenia podziemnego i naziemnego, w zakresie wynikającym z potrzeb przedmiotowej inwestycji oraz uzasadnionych wymogów poszczególnych administratorów sieci,

☐ wprowadzenie organizacji ruchu drogowego uwzględniającej elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego.

4. Wykonanie dokumentacji projektowej obejmuje:

4.1. Wykonawca zobowiązany jest do pozyskania i opracowania wszelkich materiałów niezbędnych dla wykonania kompleksowej dokumentacji projektowej, w tym m.in.:

☐ uzyskania wszystkich prawomocnych decyzji i postanowień administracyjnych niezbędnych do uzyskania decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę,

☐ wizje i oględziny w terenie.

4.2. Projekt budowlano-wykonawczy – (5 egzemplarzy w wersji papierowej + 1 w wersji elektronicznej PDF + 1 w wersji elektronicznej edytowalnej):

☐ projekt budowlano-wykonawczy należy wykonać zgodnie z wymogami prawa budowlanego wraz ze wszystkimi załącznikami – opiniami, uzgodnieniami, porozumieniami i pozwoleniami oraz informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

☐ projekt budowlano-wykonawczy powinien być opracowany tak, aby umożliwiał otrzymanie decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę,

☐ projekt budowlano-wykonawczy należy sporządzić dla wszystkich branż, w sposób umożliwiający realizację zadania,

☐ projekt budowlano-wykonawczy będzie stanowił podstawę dokumentacji powykonawczej. Projekt powinien obejmować rozwiązania wszystkich spraw istotnych z punktu widzenia Inwestora – Zamawiającego, przyszłego wykonawcy robót, instytucji i osób uzgadniających oraz wszystkich innych zainteresowanych.

4.3. Dokumentacji w celu przygotowania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zawierającą:

☐ specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) obejmujące pełny zakres projektowanych prac wraz z ewentualnymi robotami towarzyszącymi (5 egzemplarzy w wersji papierowej + 1 w wersji elektronicznej PDF + 1 w wersji elektronicznej edytowalnej),

☐ przedmiar robót (5 egzemplarzy w wersji papierowej + 1 w wersji elektronicznej PDF + 1 w wersji elektronicznej edytowalnej),

☐ kosztorys inwestorski (3 egzemplarze w wersji papierowej + 1 w wersji elektronicznej PDF + 1 w wersji elektronicznej edytowalnej) z aktualnymi cenami i wykonany wg obowiązujących przepisów.

Wszelkie dokumenty zawierające dane osobowe osób fizycznych m.in. wypisy z rejestru gruntów, należy przedłożyć w formie papierowej jako odrębną część a w wersji elektronicznej zapisać w odrębnym pliku.

4.4. W dokumentacji nie wolno używać określeń sugerujących wyroby konkretnych firm, należy posługiwać się określeniami ogólnymi i wymaganymi parametrami technicznymi, wszystkie urządzenia i materiały proponowane do zastosowania muszą

posiadać aktualną aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z PN. W dokumentacji przedmiot zamówienia opisuje się za pomocą cech technicznych i jakościowych, z zachowaniem Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy.

W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy uwzględnia się w kolejności:

- 1) europejskie aprobaty techniczne,
- 2) wspólne specyfikacje techniczne,
- 3) normy międzynarodowe,
- 4) inne techniczne systemy odniesienia ustanowione przez europejskie organy normalizacyjne.

W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy oraz aprobat, specyfikacji, norm i systemów, o których mowa w pkt. 2, uwzględnia się w kolejności:

- 1) Polskie Normy,
- 2) polskie aprobaty techniczne,
- 3) polskie specyfikacje techniczne.

Opisując przedmiot zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w pkt. 1-3, Wykonawca jest obowiązany wskazać, że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Do opisu przedmiotu zamówienia stosuje się nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień.

4.5. Układ i zawartość (nazwy poszczególnych katalogów i plików, podpisy i pieczętki osób sporządzających dokumentację – projektant, sprawdzający, wykonujący, weryfikator, itp.) dokumentacji w wersji elektronicznej powinny być identyczne z wersją tradycyjną (papierową). Dokumentacja w formie elektronicznej powinna być odpowiednikiem wersji tradycyjnej. Elektroniczna postać dokumentacji powinna być zapisana w sposób uniemożliwiający jej modyfikację (tylko do odczytu) oraz jedna wersja modyfikowalna. Wersja elektroniczna powinna być również przekazana w formacie gotowym do wydruku lub wyplotu wraz z dołączonymi plikami z grubościami linii, stylami, czcionką itp., egzemplarze uzyskane z wydruku lub wyplotu mają być identyczne z papierowymi oryginałami.

4.6. Wykonawca opracuje i uzyska zatwierdzenie projektów organizacji ruchu: docelowej i na czas robót budowlanych.

4.7. Wykonawca uzyska decyzję zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę i przekaże ją Zamawiającemu.

4.8. Wykonawca przed rozpoczęciem procedury przetargowej na roboty budowlane, sporządzi aktualizację kosztorysu inwestorskiego na podstawie opracowanej dokumentacji (w przypadku wystąpienia takiej konieczności).

4.9. Wykonawca przygotowuje wyjaśnienia, odpowiedzi do opracowanej dokumentacji podczas prowadzenia postępowania na wyłonienie wykonawcy robót

budowlanych (w przypadku wystąpienia takiej konieczności, np. zadawane pytania przez wykonawców przygotowujących się do składania ofert w postępowaniu na roboty budowlane w oparciu o przedmiotową dokumentację).

4.10. Dokumentacja powinna być zgodna z przepisami prawnymi obowiązującymi na dzień uzyskania pozwolenia na budowę. Dokumentacja musi zostać opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:

- a) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 1409, z późn. zm.),
- b) ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 260),
- c) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r., Nr 220, poz. 2181),
- d) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 883),
- e) rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430),
- f) rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz.462 z późn.zm.),
- g) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1129),
- h) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz.U. z 2004 r. nr 130, poz. 1389),
- i) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126),
- j) rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r., w sprawie rodzaju opracowań geodezyjno — kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. nr 25, poz. 133),
- k) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003 r. nr 177, poz. 1729).

5. Zakres nadzoru autorskiego przy realizacji zadania

5.1. Wykonawca zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego, nad zgodnością wykonanych robót z opracowaną dokumentacją projektową w czasie robót realizowanych na podstawie wykonywanej dokumentacji projektowej.

5.2. Nadzór autorski obejmuje wykonanie czynności, o których mowa poniżej, a w szczególności:

- a) stwierdzanie w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem,
- b) uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego,
- c) aktualizację rozwiązań projektowych w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji lub zmianę trasy wynikającą z innych względów (technicznych lub formalnych), za wyjątkiem sporządzenia projektów zamiennych,
- d) akceptację i wydanie opinii dotyczącej zmian technologicznych,
- e) podejmowanie decyzji o charakterze dokonywanej zmiany (tj. zmiana istotna/nieistotna),
- f) utrwalenie czynności nadzoru autorskiego w karcie rejestru czynności nadzoru autorskiego i dokonywanie wpisów do dziennika budowy oraz dokumentacji budowy, w szczególności: wykonywanie rysunków, szkiców, dokonywanie zapisów na rysunkach (szkicach) istniejących. Zmiany i uzupełnienia w projekcie winny być wprowadzone na egzemplarzu projektu u Inspektora nadzoru inwestorskiego lub w inny sposób pisemny zaakceptowany przez Inspektora nadzoru inwestorskiego,
- g) udział w radach budowy, naradach,
- h) udział w odbiorze końcowym,
- i) wszystkie przejazdy i pobyty na budowie lub poza nią konieczne do załatwienia wszystkich spraw związanych z pełnieniem nadzoru autorskiego.

5.3. Zamawiający lub Inspektor nadzoru inwestorskiego poprzedzi podjęcie czynności przez Wykonawcę stosownym zawiadomieniem, do którego dołączy kartę rejestru czynności nadzoru autorskiego, zawierającą czynności do wykonania w ramach nadzoru autorskiego.

5.4. Podjęcie czynności nadzoru autorskiego winno każdorazowo nastąpić maksymalnie w ciągu 2 dni roboczych od dnia zgłoszenia, z zastrzeżeniem postanowień poniższych:

- a) maksymalny termin wykonania przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt 2.4 ustala się na 7 dni roboczych od dnia zawiadomienia,
- b) w szczególnie uzasadnionych przypadkach, wyłącznie za zgodą Zamawiającego lub Inspektora nadzoru inwestorskiego w uzgodnieniu z Zamawiającym, możliwe jest wydłużenie terminu, o którym mowa powyżej.

5.5. Formą zawiadomienia Wykonawcy o konieczności podjęcia czynności nadzoru autorskiego jest zawiadomienie Wykonawcy dokonane przez Zamawiającego lub Inspektora nadzoru inwestorskiego lub Zamawiającego drogą telefoniczną, elektroniczną, faksem, potwierdzone następnie w formie pisemnej przez Inspektora nadzoru inwestorskiego lub Zamawiającego.

5.6. Wykonawca wszelkie wnioski oraz zalecenia pod adresem wykonawcy robót budowlanych i Zamawiającego przekazywać będzie za pośrednictwem Inspektora nadzoru inwestorskiego w formie pisemnej.

5.7. Sposób pełnienia nadzoru autorskiego

Zobowiązanie projektanta do pełnienia nadzoru autorskiego przy realizacji zadania powstaje z chwilą zawarcia przez Zamawiającego umowy z wykonawcą na wykonanie robót budowlanych i przekazania mu terenu budowy. Nadzór autorski, jest pełniony aż do zakończenia budowy i przekazania inwestycji, tj. podpisania protokołu odbioru. W ramach pełnienia nadzoru autorskiego, powinien:

- a) zapewnić w trakcie wizyty na budowie skład zespołu projektowego nadzorującego budowę kompetentny do podjęcia decyzji, które mają być przedmiotem narady,
- b) informować niezwłocznie Zamawiającego – inwestora i wykonawcę o wszelkich dostrzeżonych błędach w realizacji, a w szczególności o powstałych w trakcie budowy rozbieżnościach z dokumentacją projektową.

5.8. Przewidywana ilość pobytów w ramach nadzoru autorskiego:

Zamawiający przewiduje 10 pobytów na budowie lub poza nią, w ramach obowiązków nadzoru autorskiego. Ilość pobytów może ulec zmianie. Za jeden pobyt uważa się wykonanie przez Wykonawcę lub osoby, którymi się posługuje, niezależnie od czasu jego trwania, czynności o których mowa w opisie przedmiotu zamówienia, które zostaną wyszczególnione w zawiadomieniu skierowanym do Wykonawcy. Jeden pobyt obejmuje wszelkie koszty i wydatki związane ze sprawowaniem nadzoru. Konieczność podjęcia przez Wykonawcę jakichkolwiek czynności mających na celu usunięcie błędów w dokumentacji projektowej lub uzupełnienie jej braków nie będzie traktowane jako płatny nadzór autorski.

5.9. Wykonawca będzie miał zapewniony wolny wstęp na teren budowy. Nadzorem autorskim nie jest objęte pełnienie obowiązków właściwych wykonawcy i nadzorowi inwestorskiemu, np. czuwanie nad organizacją robót, jakością wykonywanych robót i sposobem ich prowadzenia, kontrolą technicznej jakości wykonywanych robót, kompletacją i koordynacją dostaw, sprawdzeniem atestów i wymaganiem innych dokumentów związanych z dopuszczeniem do zastosowania materiałów i wyrobów, dokonywaniem obmiarów robót, sprawdzaniem i interpretowaniem wycen i rachunków wykonawcy.

6. Inne informacje

6.1. Wykonawca uzyska od Zamawiającego pełnomocnictwa do występowania w jego imieniu przy dokonywaniu czynności w ramach niniejszej umowy. Wykonawca działając w imieniu Zamawiającego nie może zaciągać zobowiązań, podejmować działań rodzących skutki finansowe, bez pisemnej akceptacji Zamawiającego. Wszystkie uzgodnienia i warunki narzucone przez Strony postępowania muszą być zgłoszone Zamawiającemu i wymagają jego akceptacji.

6.2. Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest do przedłożenia harmonogramu prac projektowych z podaniem kolejności działań i terminów realizacji poszczególnych etapów.

6.3. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszystkich pozwoleń, decyzji i uzgodnień potrzebnych do realizacji robót i będzie dokonywał wynikających z nich niezbędnych zmian w opracowaniach.

6.4. Wykonawca jest zobowiązany do ustosunkowania się do przekazywanych uwag, usuwania wad i wprowadzania poprawek i uzupełnień (w uzgodnieniu z Zamawiającym), czynności te nie podlegają odrębnej zapłacie.

6.5. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z terenem objętym zakresem opracowania we własnym zakresie.

6.6. Wykonawca dostarczy kompletną dokumentację projektową do siedziby Zamawiającego w liczbie egzemplarzy wymienionej w pkt.1.

7. Gwarancja

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonaną dokumentację projektową obejmującą okres odpowiedzialności wykonawcy robót z tytułu rękojmi za wady obiektu lub robót wykonywanych na podstawie tej dokumentacji, licząc 5 lat od odbioru dokumentacji projektowej wraz z decyzją udzielającą pozwolenia na budowę albo udziela gwarancji na okres od daty rozpoczęcia inwestycji do daty w miesiąc po zakończeniu okresu gwarancji udzielonej przez wykonawcę robót objętych niniejszą umową, w przypadku przystąpienia Zamawiającego do realizacji inwestycji, w zależności od tego, który okres będzie dłuższy.

8. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

8.1. Termin wykonania dokumentacji projektowej:

☐ wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę –,

☐ w przypadku wystąpienia konieczności, aktualizacja kosztorysu inwestorskiego w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie (przed rozpoczęciem procedury przetargowej na roboty budowlane),

☐ w przypadku wystąpienia konieczności przygotowanie odpowiedzi, wyjaśnień w trakcie w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie (podczas prowadzenia postępowania na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych).

8.2. Termin realizacji nadzoru autorskiego:

Nadzór autorski obejmuje okres od dnia rozpoczęcia inwestycji (przekazania placu budowy) do dnia jej zakończenia (odbioru końcowego robót). Przewidywany okres realizacji inwestycji Termin, w którym nastąpi nadzór autorski to 5 lat od odbioru dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę. **Przebudowa drogi powiatowej nr 4537E Nietuszyna-Wieluń odcinek od drogi krajowej nr 45 do miejscowości Skrzynno dł. ok. 4,9 km**

Przebudowa drogi powiatowej nr 4529E Krzeczów-Emanuelina odcinek Skrzynno-Dębiec dł. ok. 2,9 km i odcinek od drogi wojewódzkiej nr 481 do drogi krajowej nr 8 w miejscowości Dębina dł. ok. 7,9 km
– opracowanie dokumentacji i prowadzenie nadzoru autorskiego przy realizacji zadania

1. Przedmiot zamówienia

1.1. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie trzech dokumentacji:

- Przebudowa drogi powiatowej nr 4537E Nietuszyna-Wieluń odcinek od drogi krajowej nr 45 do miejscowości Skrzynno dł. ok. 4,9 km,
- Przebudowa drogi powiatowej nr 4529E Krzeczów-Emanuelina odcinek Skrzynno-Dębiec dł. ok. 2,9 km,
- Przebudowa drogi powiatowej nr 4529E Krzeczów-Emanuelina odcinek od drogi wojewódzkiej nr 481 w miejscowości Dębiec do drogi krajowej nr 8 w miejscowości Dębina dł. ok. 7,9 km.

1.2. Prowadzenie nadzoru autorskiego przy realizacji zadania.

2. Wymagane parametry techniczne

- klasa drogi powiatowej – Z,
- prędkość projektowa $V_p=60$ km/h,
- prędkość miarodajna $V_M=70$ km/h,
- średnia szerokość jezdni – 5,5-8,0 m,
- szerokość chodnika – 1,5m-2,5m,
- ścieżka rowerowa dwukierunkowa – 2,0 m,
- pobocze zgodne z normatywem utwardzone,
- zatoki autobusowe,
- miejsca postojowe przy instytucjach,
- obciążenie – 100 KN/0ś,
- kategoria ruchu – KR-3.

3. Zakres opracowania

- przebudowa/wzmocnienie konstrukcji nawierzchni jezdni,
- budowa chodników przez teren zabudowany, ścieżek rowerowych na długości całego odcinka w granicy pasa drogowego,
- zapewnienie poprawnego odwodnienia drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej,
- przebudowa istniejących zjazdów,
- przebudowa kolidującego uzbrojenia podziemnego i naziemnego, w zakresie wynikającym z potrzeb przedmiotowej inwestycji oraz uzasadnionych wymogów poszczególnych administratorów sieci,
- wprowadzenie organizacji ruchu drogowego uwzględniającej elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego.

4. Wykonanie dokumentacji projektowej obejmuje:

- 4.1. Wykonawca zobowiązany jest do pozyskania i opracowania wszelkich materiałów niezbędnych dla wykonania kompleksowej dokumentacji projektowej, w tym m.in.:
- uzyskania wszystkich prawomocnych decyzji i postanowień administracyjnych niezbędnych do uzyskania decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę,
 - wizje i oględziny w terenie.
- 4.2. Projekt budowlano-wykonawczy – (5 egzemplarzy w wersji papierowej + 1 w wersji elektronicznej PDF + 1 w wersji elektronicznej edytowalnej):
- projekt budowlano-wykonawczy należy wykonać zgodnie z wymogami prawa budowlanego wraz ze wszystkimi załącznikami – opiniami, uzgodnieniami, porozumieniami i pozwoleniami oraz informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - projekt budowlano-wykonawczy powinien być opracowany tak, aby umożliwił otrzymanie decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę,
 - projekt budowlano-wykonawczy należy sporządzić dla wszystkich branż, w sposób umożliwiający realizację zadania,
 - projekt budowlano-wykonawczy będzie stanowił podstawę dokumentacji powykonawczej. Projekt powinien obejmować rozwiązania wszystkich spraw istotnych z punktu widzenia Inwestora – Zamawiającego, przyszłego wykonawcy robót, instytucji i osób uzgadniających oraz wszystkich innych zainteresowanych.
- 4.3. Dokumentacji w celu przygotowania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zawierającą:
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) obejmujące pełny zakres projektowanych prac wraz z ewentualnymi robotami towarzyszącymi (5 egzemplarzy w wersji papierowej + 1 w wersji elektronicznej PDF + 1 w wersji elektronicznej edytowalnej),
 - przedmiar robót (5 egzemplarzy w wersji papierowej + 1 w wersji elektronicznej PDF + 1 w wersji elektronicznej edytowalnej),
 - kosztorys inwestorski (3 egzemplarze w wersji papierowej + 1 w wersji elektronicznej PDF + 1 w wersji elektronicznej edytowalnej) z aktualnymi cenami i wykonany wg obowiązujących przepisów.

Wszelkie dokumenty zawierające dane osobowe osób fizycznych m.in. wypisy z rejestru gruntów, należy przedłożyć w formie papierowej jako odrębną część a w wersji elektronicznej zapisać w odrębnym pliku.

- 4.4. W dokumentacji nie wolno używać określeń sugerujących wyroby konkretnych firm, należy posługiwać się określeniami ogólnymi i wymaganymi parametrami technicznymi, wszystkie urządzenia i materiały proponowane do zastosowania muszą posiadać aktualną aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z PN. W dokumentacji przedmiot zamówienia opisuje się za pomocą cech technicznych i jakościowych, z zachowaniem Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy. W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy uwzględnia się w kolejności:

- 1) europejskie aprobaty techniczne,
- 2) wspólne specyfikacje techniczne,
- 3) normy międzynarodowe,
- 4) inne techniczne systemy odniesienia ustanowione przez europejskie organy normalizacyjne.

W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy oraz aprobat, specyfikacji, norm i systemów, o których mowa w pkt. 2, uwzględnia się w kolejności:

- 1) Polskie Normy,
- 2) polskie aprobaty techniczne,
- 3) polskie specyfikacje techniczne.

Opisując przedmiot zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w pkt. 1-3, Wykonawca jest obowiązany wskazać, że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Do opisu przedmiotu zamówienia stosuje się nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień.

- 4.5. Układ i zawartość (nazwy poszczególnych katalogów i plików, podpisy i pieczętki osób sporządzających dokumentację – projektant, sprawdzający, wykonujący, weryfikator, itp.) dokumentacji w wersji elektronicznej powinny być identyczne z wersją tradycyjną (papierową). Dokumentacja w formie elektronicznej powinna być odpowiednikiem wersji tradycyjnej. Elektroniczna postać dokumentacji powinna być zapisana w sposób uniemożliwiający jej modyfikację (tylko do odczytu) oraz jedna wersja modyfikowalna. Wersja elektroniczna powinna być również przekazana w formacie gotowym do wydruku lub wyplotu wraz z dołączonymi plikami z grubościami linii, stylami, czcionką itp., egzemplarze uzyskane z wydruku lub wyplotu mają być identyczne z papierowymi oryginałami.
- 4.6. Wykonawca opracuje i uzyska zatwierdzenie projektów organizacji ruchu: docelowej i na czas robót budowlanych.
- 4.7. Wykonawca uzyska decyzję zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę i przekaże ją Zamawiającemu.
- 4.8. Wykonawca przed rozpoczęciem procedury przetargowej na roboty budowlane, sporządzi aktualizację kosztorysu inwestorskiego na podstawie opracowanej dokumentacji (w przypadku wystąpienia takiej konieczności).
- 4.9. Wykonawca przygotowuje wyjaśnienia, odpowiedzi do opracowanej dokumentacji podczas prowadzenia postępowania na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych (w przypadku wystąpienia takiej konieczności, np. zadawane pytania przez wykonawców przygotowujących się do składania ofert w postępowaniu na roboty budowlane w oparciu o przedmiotową dokumentację).
- 4.10. Dokumentacja powinna być zgodna z przepisami prawnymi obowiązującymi na dzień uzyskania pozwolenia na budowę. Dokumentacja musi zostać opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:
 - a) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 1409, z późn. zm.),

- b) ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 260),
- c) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r., Nr 220, poz. 2181),
- d) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 883),
- e) rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430),
- f) rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz.462 z późn.zm.),
- g) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (t.j. Dz.U. z 2013 r poz. 1129),
- h) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz.U. z 2004 r. nr 130, poz. 1389),
- i) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126),
- j) rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r., w sprawie rodzaju opracowań geodezyjno — kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. nr 25, poz. 133),
- k) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003 r. nr 177, poz. 1729).

5. Zakres nadzoru autorskiego przy realizacji zadania

- 5.1. Wykonawca zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego, nad zgodnością wykonanych robót z opracowaną dokumentacją projektową w czasie robót realizowanych na podstawie wykonywanej dokumentacji projektowej.
- 5.2. Nadzór autorski obejmuje wykonanie czynności, o których mowa poniżej, a w szczególności:
 - a) stwierdzanie w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem,
 - b) uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego,

- c) aktualizację rozwiązań projektowych w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji lub zmianę trasy wynikającą z innych względów (technicznych lub formalnych), za wyjątkiem sporządzenia projektów zamiennych,
 - d) akceptację i wydanie opinii dotyczącej zmian technologicznych,
 - e) podejmowanie decyzji o charakterze dokonywanej zmiany (tj. zmiana istotna/nieistotna),
 - f) utrwalenie czynności nadzoru autorskiego w karcie rejestru czynności nadzoru autorskiego i dokonywanie wpisów do dziennika budowy oraz dokumentacji budowy, w szczególności: wykonywanie rysunków, szkiców, dokonywanie zapisów na rysunkach (szkicach) istniejących. Zmiany i uzupełnienia w projekcie winny być wprowadzone na egzemplarzu projektu u Inspektora nadzoru inwestorskiego lub w inny sposób pisemny zaakceptowany przez Inspektora nadzoru inwestorskiego,
 - g) udział w radach budowy, naradach,
 - h) udział w odbiorze końcowym,
 - i) wszystkie przejazdy i pobyty na budowie lub poza nią konieczne do załatwienia wszystkich spraw związanych z pełnieniem nadzoru autorskiego.
- 5.3. Zamawiający lub Inspektor nadzoru inwestorskiego poprzedzi podjęcie czynności przez Wykonawcę stosownym zawiadomieniem, do którego dołączy kartę rejestru czynności nadzoru autorskiego, zawierającą czynności do wykonania w ramach nadzoru autorskiego.
- 5.4. Podjęcie czynności nadzoru autorskiego winno każdorazowo nastąpić maksymalnie w ciągu 2 dni roboczych od dnia zgłoszenia, z zastrzeżeniem postanowień poniższych:
- a) maksymalny termin wykonania przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt 2.4 ustala się na 7 dni roboczych od dnia zawiadomienia,
 - b) w szczególnie uzasadnionych przypadkach, wyłącznie za zgodą Zamawiającego lub Inspektora nadzoru inwestorskiego w uzgodnieniu z Zamawiającym, możliwe jest wydłużenie terminu, o którym mowa powyżej.
- 5.5. Formą zawiadomienia Wykonawcy o konieczności podjęcia czynności nadzoru autorskiego jest zawiadomienie Wykonawcy dokonane przez Zamawiającego lub Inspektora nadzoru inwestorskiego lub Zamawiającego drogą telefoniczną, elektroniczną, faksem, potwierdzone następnie w formie pisemnej przez Inspektora nadzoru inwestorskiego lub Zamawiającego.
- 5.6. Wykonawca wszelkie wnioski oraz zalecenia pod adresem wykonawcy robót budowlanych i Zamawiającego przekazywać będzie za pośrednictwem Inspektora nadzoru inwestorskiego w formie pisemnej.
- 5.7. Sposób pełnienia nadzoru autorskiego
Zobowiązanie projektanta do pełnienia nadzoru autorskiego przy realizacji zadania powstaje z chwilą zawarcia przez Zamawiającego umowy z wykonawcą na wykonanie robót budowlanych i przekazania mu terenu budowy. Nadzór autorski, jest pełniony aż do zakończenia budowy i przekazania inwestycji, tj. podpisania protokołu odbioru. W ramach pełnienia nadzoru autorskiego, powinien:
- a) zapewnić w trakcie wizyty na budowie skład zespołu projektowego nadzorującego budowę kompetentny do podjęcia decyzji, które mają być przedmiotem narady,

- b) informować niezwłocznie Zamawiającego – inwestora i wykonawcę o wszelkich dostrzeżonych błędach w realizacji, a w szczególności o powstałych w trakcie budowy rozbieżnościach z dokumentacją projektową.
- 5.8. Przewidywana ilość pobytych w ramach nadzoru autorskiego:
Zamawiający przewiduje 10 pobytych na budowie lub poza nią, w ramach obowiązków nadzoru autorskiego. Ilość pobytych może ulec zmianie. Za jeden pobyt uważa się wykonanie przez Wykonawcę lub osoby, którymi się posługuje, niezależnie od czasu jego trwania, czynności o których mowa w opisie przedmiotu zamówienia, które zostaną wyszczególnione w zawiadomieniu skierowanym do Wykonawcy. Jeden pobyt obejmuje wszelkie koszty i wydatki związane ze sprawowaniem nadzoru. Konieczność podjęcia przez Wykonawcę jakichkolwiek czynności mających na celu usunięcie błędów w dokumentacji projektowej lub uzupełnienie jej braków nie będzie traktowane jako płatny nadzór autorski.
- 5.9. Wykonawca będzie miał zapewniony wolny wstęp na teren budowy. Nadzorem autorskim nie jest objęte pełnienie obowiązków właściwych wykonawcy i nadzorowi inwestorskiemu, np. czuwanie nad organizacją robót, jakością wykonywanych robót i sposobem ich prowadzenia, kontrolą technicznej jakości wykonywanych robót, kompletacją i koordynacją dostaw, sprawdzeniem atestów i wymaganiem innych dokumentów związanych z dopuszczeniem do zastosowania materiałów i wyrobów, dokonywaniem obmiarów robót, sprawdzaniem i interpretowaniem wycen i rachunków wykonawcy.

6. Inne informacje

- 6.1. Wykonawca uzyska od Zamawiającego pełnomocnictwa do występowania w jego imieniu przy dokonywaniu czynności w ramach niniejszej umowy. Wykonawca działając w imieniu Zamawiającego nie może zaciągać zobowiązań, podejmować działań rodzących skutki finansowe, bez pisemnej akceptacji Zamawiającego. Wszystkie uzgodnienia i warunki narzucone przez Strony postępowania muszą być zgłoszone Zamawiającemu i wymagać jego akceptacji.
- 6.2. Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest do przedłożenia harmonogramu prac projektowych z podaniem kolejności działań i terminów realizacji poszczególnych etapów.
- 6.3. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszystkich pozwoleń, decyzji i uzgodnień potrzebnych do realizacji robót i będzie dokonywał wynikających z nich niezbędnych zmian w opracowaniach.
- 6.4. Wykonawca jest zobowiązany do ustosunkowania się do przekazywanych uwag, usuwania wad i wprowadzania poprawek i uzupełnień (w uzgodnieniu z Zamawiającym), czynności te nie podlegają odrębnej zapłacie.
- 6.5. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z terenem objętym zakresem opracowania we własnym zakresie.
- 6.6. Wykonawca dostarczy kompletną dokumentację projektową do siedziby Zamawiającego w liczbie egzemplarzy wymienionej w pkt.1.

7. Gwarancja

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonaną dokumentację projektową obejmującą okres odpowiedzialności wykonawcy robót z tytułu rękojmi za wady obiektu lub robót wykonywanych na podstawie tej dokumentacji, licząc 5 lat od odbioru dokumentacji projektowej wraz z decyzją udzielającą pozwolenia na budowę albo udziela gwarancji na okres od daty rozpoczęcia inwestycji do daty w miesiąc po zakończeniu okresu gwarancji udzielonej przez wykonawcę robót objętych niniejszą umową, w przypadku przystąpienia Zamawiającego do realizacji inwestycji, w zależności od tego, który okres będzie dłuższy.

8. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

8.1. Termin wykonania dokumentacji projektowej:

- wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę –,
- w przypadku wystąpienia konieczności, aktualizacja kosztorysu inwestorskiego w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie (przed rozpoczęciem procedury przetargowej na roboty budowlane),
- w przypadku wystąpienia konieczności przygotowanie odpowiedzi, wyjaśnień w trakcie w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie (podczas prowadzenia postępowania na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych).

8.2. Termin realizacji nadzoru autorskiego:

Nadzór autorski obejmuje okres od dnia rozpoczęcia inwestycji (przekazania placu budowy) do dnia jej zakończenia (odbioru końcowego robót). Przewidywany okres realizacji inwestycji Termin, w którym nastąpi nadzór autorski to 5 lat od odbioru dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla przebudowy dróg gminnych: ul. Broniewskiego i Wojska Polskiego jako alternatywnego ciągu komunikacyjnego omijającego centrum Burzenina w relacji Złoczew – Bełchatów wraz z ulicami bezpośrednio przylegającymi tj. ul. Witosa, Armii Krajowej i Świerczewskiego;

- m. ul. Broniewskiego i Wojska Polskiego (główny ciąg komunikacyjny) o dł. 503 m
 - i. nawierzchnia i pełna konstrukcja jezdni pod KR3
 - ii. od km 0+000 do km 0+296 szerokość jezdni 6,5 m
 - iii. od km 0+296 do km 0+503 szerokość jezdni 6,0 m
 - iv. budowa chodników obustronnych od km 0+000 do km 0+296
 - v. budowa chodnika po stronie lewej od km 0+296 do km 503
 - vi. ewentualne usunięcie kolizji z linią energetyczną i telekomunikacyjną

- vii.** wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne
- viii.** uwzględnić wycinkę starych drzew i nasadzenie nowych ozdobnych drzew i krzewów
- ix.** zaprojektować na całym odcinku kanalizację deszczową wraz z odprowadzeniem wód pod drogą wojewódzką dalej w pasie drogowym ul. Dolnej do kolektora zbiorczego na ul. Widawskiej (dł. 503 m + 160 m = 663 m),
- x.** odbudowa nawierzchni ul. Dolnej 150 m
- n.** ul. Broniewskiego
 - i.** nawierzchnia i pełna konstrukcja jezdni pod KR3
 - ii.** od km 0+125 do km 0+194 szerokość jezdni 6,5 m
 - iii.** budowa chodnika po stronie lewej od km 0+125 do km 0+194
 - iv.** zaprojektować na całym odcinku kanalizację deszczową
 - v.** wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne
 - vi.** ewentualne usunięcie kolizji z linią energetyczną i telekomunikacyjną
 - vii.** zaprojektować pas zieleni z ozdobnymi drzewami i krzewami
- o.** ul. Świerczewskiego
 - i.** nawierzchnia i pełna konstrukcja jezdni pod KR1
 - ii.** od km 0+000 do km 0+205 szerokość jezdni 5,0 m
 - iii.** budowa chodników obustronnych od km 0+000 do km 0+205
 - iv.** zaprojektować na odcinku od km 0+000 do km 0+075 kanalizację deszczową
 - v.** budowa oświetlenia ulicznego energooszczędnego
 - vi.** ewentualne usunięcie kolizji z linią energetyczną i telekomunikacyjną
 - vii.** zaprojektować pas zieleni z ozdobnymi drzewami i krzewami
- p.** ul. Armii Krajowej
 - i.** nawierzchnia i pełna konstrukcja jezdni pod KR3
 - ii.** od km 0+000 do km 0+075 szerokość jezdni 6,0 m
 - iii.** budowa chodników obustronnych od km 0+000 do km 0+075
 - iv.** wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne
 - v.** ewentualne usunięcie kolizji z linią energetyczną i telekomunikacyjną
- q.** ul. Witosa
 - i.** nawierzchnia i pełna konstrukcja jezdni pod KR3
 - ii.** od km 0+000 do km 0+121 szerokość jezdni 6,0 m
 - iii.** budowa chodników obustronnych od km 0+000 do km 0+121
 - iv.** zaprojektować na odcinku od km 0+000 do km 0+075 kanalizację deszczową,
 - v.** na pozostałym odcinku powierzchniowy spływ wód deszczowych
 - vi.** wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne
 - vii.** ewentualne usunięcie kolizji z linią energetyczną i telekomunikacyjną
 - viii.** zaprojektować pas zieleni z ozdobnymi drzewami i krzewami

Opracowania objęte zamówieniem muszą zawierać:

- Mapę do celów projektowych
Zakresem mapy należy objąć pas terenu odpowiednio dla opracowania projektowego objętego zamówieniem. Pomiarem należy objąć szczegóły stanowiące treść mapy zasadniczej (z uwzględnieniem elementów sieci uzbrojenia terenu) oraz dodatkowo szczegóły konieczne do sporządzenia mapy do celów projektowania.
Mapę do celów projektowych należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi w skali 1:500 w formacie elektronicznym oraz na materiale papierowym.
- Pomiary geodezyjne
Obejmują geodezyjną inwentaryzację pasa drogowego, należy je wykonać dla zakresu objętego zamówieniem. Niwelacja pasa drogowego max. co 20 m.
- Dokumentację geotechniczną
- Wszelkie uzgodnienia z Zakładem Energetycznym
- Decyzję środowiskową.
Należy uzyskać prawomocną Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Operat wodnoprawny - w przypadku stwierdzenia potrzeby jego wykonania wraz z uzyskaniem pozwolenia wodno prawnego
- Projekt docelowej organizacji ruchu i projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót wraz z decyzją zatwierdzającą przez organ właściwy do zarządzania ruchem drogowym na danym terenie
- Projekt budowlany , zawierający :
Projekt zagospodarowania terenu , który powinien zawierać :
część opisową , zawierającą co najmniej:
przedmiot inwestycji,
istniejący stan zagospodarowania terenu,
projektowane zagospodarowanie terenu,
projektowane obiekty i urządzenia budowlane,
informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu,
uzgodnienia branżowe,
decyzje, pozwolenia, postanowienia, uzgodnienia i opinie.
Część rysunkową
Zawartość musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.). Projekt zagospodarowania terenu należy sporządzić na mapie do celów projektowych, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn. zm.).
- Projekt wykonawczy, który powinien uzupełniać i uszczegóławiać projekt budowlany , zawierający :
a) opis techniczny ,
b) część rysunkową .

- Część rysunkowa dla obiektów drogowych powinna zawierać co najmniej :
plan orientacyjny 1: 5000,
plan sytuacyjny 1:500
profil podłużny 1:100/1000 – 1:200/2000,
przekroje poprzeczne 1:100 co 20 m i w miejscach charakterystycznych,
przekroje typowe 1:50,
szczegóły konstrukcyjne
- Projekt wykonawczy powinien zawierać dane niezbędne dla potrzeb wykonania, odbioru i rozliczenia robót budowlanych. Obejmuje szczegółowe rozwiązania geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne i wyposażenia. Powinien także uwzględniać szerokość istniejących zjazdów do posesji oraz usunięcie ewentualnych kolizji wynikających z dostosowania konstrukcji jezdni i chodników z wjazdami i bramami na posesje.
- W skład projektu budowlano - wykonawczego powinny wchodzić rysunki wykonawcze potrzebne do późniejszego wykonania robót budowlanych, uzgodnienia oraz wyniki obliczeń konstrukcyjnych.
- Zakres przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury technicznej przyjąć w wyniku uzgodnień w niezbędnym zakresie.
- Na obecnym etapie brak jest szczegółowego rozpoznania w zakresie lokalizacji istniejących sieci i urządzeń w zakresie objętym zamówieniem.
- Do projektu należy dołączyć oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i że przedmiotowa dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- W przypadku ewentualnych kolizji – opracować projekt budowlano-wykonawczy na ich usunięcie
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych .
- Specyfikacje techniczne muszą być ściśle powiązane z dokumentacją projektową i przedmiarem robót
Przedmiar robót
- Przedmiar robót dla wszystkich robót objętych dokumentacją projektową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz. 1129).
Kosztorys inwestorski
- Kosztorys inwestorski powinien odpowiadać m.in. wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie 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).
Kosztorys ofertowy
Wersja elektroniczna dokumentacji

- Wersja elektroniczna dokumentacji zgodna z wersją papierową (na pamięci przenośnej w plikach pdf oraz w wersji edytowalnej) po 1 egz. w/w dokumentacji, opakowana i opisana (do ogłoszenia przetargu na roboty i do archiwizacji).
- Dokumentacja projektowa powinna być zgodna z Rozporządzeniem 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 z późn. zm.) oraz z Rozporządzeniem 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 (Tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1129).
- Pozostałe wymagania dotyczące wykonania dokumentacji projektowej.
Przed przystąpieniem do opracowania dokumentacji wymagane jest przeprowadzenie konsultacji społecznych.
- Rozwiązania techniczne na etapie projektowania uzgadniać na bieżąco z Zamawiającym.
- Zamawiający udzieli jednostce projektowej pełnomocnictwa do występowania w jego imieniu z wnioskami o uzyskanie niezbędnych decyzji, pozwoleń, postanowień, zezwoleń i opinii.
- Jednostka projektowa zobowiązana jest uzyskać opinie ZUDP.
- Jednostka projektowa skompletuje wszystkie materiały stanowiące załącznik do wniosku o uzyskanie pozwolenia na budowę.
- Dokumentacja projektowa nie może swą treścią naruszać art. 7 ust. 1, art. 29 ust. 1-3 i art. 30 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Nie może określać technologii robót, materiałów, sprzętu i urządzeń w sposób utrudniający uczciwą konkurencję.
- Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację projektową w wersji papierowej w ilości 6 egz. oraz w wersji elektronicznej w 2 egz. Przedmiar robót, kosztorys inwestorski oraz kosztorys ofertowy w wersji papierowej oraz elektronicznej należy złożyć w 2 egz.
- Dokumentację należy złożyć w sposób uniemożliwiający jej zdekompletowanie, oddzielnie projekt budowlany i oddzielnie projekt wykonawczy.
- Wszystkie wymagane dokumenty Wykonawca opracuje i pozyska własnym kosztem.
- W przypadku stwierdzenia niedociągnięć bądź błędów w dokumentacji projektowej lub ewentualnych braków w dokumentacji projektowej Wykonawca wykona lub poprawi je niezwłocznie na własny koszt.
- W ramach zamówienia Wykonawca na wezwanie Zamawiającego dokona nieodpłatnie aktualizacji specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz aktualizacji kosztorysu inwestorskiego do czasu ogłoszenia postępowania o udzieleniu zamówienia publicznego na to zadanie inwestycyjne.
- W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego wg potrzeb.
- Zamawiający nabywa na wszystkich polach eksploatacji autorskie prawa majątkowe do dokumentacji projektowej stanowiącej przedmiot niniejszej umowy bez obowiązku zapłaty dodatkowego wynagrodzenia, z chwilą jej odbioru.

GMINA KLONOWA - Budowa gminnej oczyszczalni ścieków w Klonowej

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dwóch odrębnych, kompleksowych dokumentacji projektowych dla zadań inwestycyjnych:

1."Budowa oczyszczalni ścieków w Klonowej – ETAP I"

Charakterystyczne podstawowe parametry przedmiotu zamówienia:

- a) Budowa oczyszczalni ścieków o przepustowości $Q_{d, sr} = 120 \text{ m}^3/\text{d}$ z możliwością rozbudowy zgodnie z przyjętą przez zamawiającego koncepcją,
- b) Oczyszczalnia w systemie przepływowym, osadnik wtórny usytuowany w reaktorze wielofunkcyjnym,
- c) Przykrycie bioreaktora dachem z tworzywa sztucznego,
- d) Napowietrzanie drobnopęcherzykowe, każdy dyfuzor zasilany oddzielnym rurociągiem,
- e) Sposób zagospodarowania osadów – układ kompleksowo rozwiązujący gospodarkę osadową (stabilizacja osadów, odwadnianie i opcjonalnie wapnowanie osadu nadmiernego),
- f) Odporność oczyszczalni na nierównomierność dopływu ścieków,
- g) Wymagania w zakresie obsługi – pełna automatyka procesu technologicznego, zabezpieczający maksymalnie osiągnięcie wymaganego efektu ekologicznego,
- h) Instalacje wewnętrzne: elektryczna, odgromowa, wodociągowa, hydrantów p.poż., c.o., kanalizacyjna,
- i) Zagospodarowanie terenu powinno obejmować projekty wjazdu na posesję, dróg wewnętrznych, chodników, dojazdów i dojazdów do budynków, miejsc postojowych, zieleni,
- j) Przyłącza: elektryczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej,
- k) Badania geotechniczne gruntu,
- l) Dokumentacja projektowa dla oczyszczalni ścieków winna uwzględniać przebudowę odbiornika ścieków (rów K-7).

Wykonawca we własnym zakresie winien:

- a) Uzyskać warunki techniczne przyłączenia wszystkich mediów;
- b) Opracować projekt budowlany oczyszczalni ścieków (z informacją BIOZ) umożliwiający uzyskanie pozwolenia na budowę z elementami wykonawczymi we wszystkich potrzebnych branżach umożliwiających wykonanie zamówienia na roboty budowlane bez konieczności dodatkowych opracowań wraz z wszelkimi wymaganymi opiniami i uzgodnieniami w ilości 5 egz. (wersja papierowa) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej w formacie pdf, na płycie CD.
- c) Opracować projekty budowlano wykonawcze dotyczące infrastruktury – wykonania sieci i przyłączy oraz uwzględnienie ich wykonania łącznie z realizacją inwestycji.

- d) Opracować projekty zagospodarowania terenu obejmującego wjazdy, drogi wewnętrzne, chodniki, miejsca postojowe, miejsca na zielen, ogrodzenie terenu. Ilość 5 egz. (wersja papierowa) + 1 egz. . w wersji elektronicznej w formacie pdf, na płycie CD.
- e) Opracować kosztorysy inwestorskie, zbiorcze zestawienie kosztów, kosztorysy nakładcze, przedmiary robót (osobno w poszczególnych branżach) oraz zagospodarowania terenu w ilości 3 egz. (wersja papierowa) + 1 egz. . w wersji elektronicznej w formacie pdf, na płycie CD z jednoznacznie określonym wydzieleniem Etapu I realizacji zadania.
- f) Opracować specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych w 3 egz. w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej w formacji pdf na płycie CD.
- g) Przygotować Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia z załącznikami do postępowania środowiskowego wraz ze sporządzeniem raportu o oddziaływaniu na środowisko jeśli będzie wymagany,
- h) Przygotować wniosek o wydanie decyzji lokalizacyjnej z załącznikami,
- i) Uzyskać pozwolenie wodno – prawne wraz ze sporządzeniem niezbędnych operatów wodno – prawnych o ile będzie wymagane,
- j) Przygotować kompletny wniosek oraz uzyskać decyzję pozwolenia na budowę,
- k) Wykonać wszelkie inne opracowania, które są konieczne do prawidłowej i pełnej realizacji inwestycji i wynikną w trakcie opracowywania dokumentacji,
- l) Uzyskać pozytywną opinię Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sieradzu – Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (jeśli będzie wymagana).

2. "Budowa sieci kanalizacyjnej w Klonowej".

Charakterystyczne podstawowe parametry przedmiotu zamówienia:

- a) Kanalizacja sanitarna,
- b) Sieć grawitacyjna (ul. Czajkowska i ul. Złoczewska) w Klonowej o długości ok. 2000 mb.,
- c) Przewidywana 1 tranzytowa przepompownia ścieków,
- d) Przewód tłoczny,
- e) Zaprojektowanie przyłączy kanalizacyjnych,
- f) Odbudowa konstrukcji drogi w pasie wykopów,
- g) Badania geotechniczne gruntu.

Wykonawca we własnym zakresie winien:

- a) Uzyskać od właścicieli nieruchomości na których będzie projektowana sieć kanalizacyjna i przyłącza kanalizacyjne prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu przepisów ustawy Prawo budowlane,

- b) Opracować projekt budowlany (z informacją BIOZ) umożliwiający uzyskanie pozwolenia na budowę z elementami wykonawczymi we wszystkich potrzebnych branżach umożliwiających wykonanie zamówienia na roboty budowlane bez konieczności dodatkowych opracowań wraz z wszelkimi wymaganymi opiniami i uzgodnieniami w ilości 5 egz. (wersja papierowa) oraz 1 egz. w wersji elektronicznej w formacie pdf, na płycie CD.
- c) Opracować projekty budowlano wykonawcze dotyczące niezbędnej infrastruktury.
- d) Opracować kosztorysy inwestorskie, zbiorcze zestawienie kosztów, kosztorysy nakładcze, przedmiary robót (odrębnie dla sieci kanalizacyjnej i przyłączy kanalizacyjnych) w ilości 3 egz. (wersja papierowa) + 1 egz. . w wersji elektronicznej w formacie pdf, na płycie CD.
- e) Opracować specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych w 3 egz. w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej w formacji pdf na płycie CD.
- f) Przygotować Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia z załącznikami do postępowania środowiskowego wraz ze sporządzeniem raportu o oddziaływaniu na środowisko jeśli będzie wymagany,
- g) Przygotować wniosek o wydanie decyzji lokalizacyjnej z załącznikami,
- h) Uzyskać pozwolenie wodno – prawne wraz ze sporządzeniem niezbędnych operatów wodno – prawnych o ile będzie wymagane,
- i) Przygotować kompletny wniosek oraz uzyskać decyzję pozwolenia na budowę,
- j) Wykonać wszelkie inne opracowania, które są konieczne do prawidłowej i pełnej realizacji inwestycji i wynikną w trakcie opracowywania dokumentacji,
- k) Uzyskać pozytywną opinię Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sieradzu – Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (jeśli będzie wymagana).

Usługa obejmuje także nadzór autorski nad w/w dokumentacjami projektowymi.

Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z warunkami wynikającymi z obowiązujących przepisów technicznych i prawa budowlanego , wymaganiami wynikającymi z obowiązujących Polskich Norm i aprobat technicznych zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i ustalonymi zwyczajami.

Projekty budowlane zostaną przekazane Zamawiającemu protokołem zdawczo – odbiorczym.

**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ BUDOWY GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W WITOWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ.**

2.2.Dokumentacja:

Całość dokumentacji należy wykonać zgodnie Prawem budowlanym i innymi aktami normatywnymi, z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. (Dz.U. Nr 202, poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DzU poz. 462 z dnia 27.04.2012 r.). a także zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa I Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DzU z dnia 21.06.2013 r.), zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, BHP, zasadami wiedzy technicznej i postanowieniami umowy.

Na każdym etapie opracowania, Inwestor winien być informowany na bieżąco co do rozwiązań projektowych i zaawansowania prac.

2.2.1. Zakres, forma i ilość opracowań projektowych

Dokumentacja projektowa powinna obejmować:

- a. projekt budowlany oczyszczalni ścieków, wszystkie branże – 6 egz.,
- b. projekt wykonawczy oczyszczalni ścieków, wszystkie branże – 6 egz.
- c. projekt budowlany sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej z pompowniami sieciowymi, wszystkie branże – 6 egz.
- d. projekt wykonawczy sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej z pompowniami sieciowymi wszystkie branże – 6 egz.
- e. projekt budowlany kolektora łączącego starą oczyszczalnię z nową, wraz z pompowniami sieciowymi, wszystkie branże – 6 egz.
- f. projekt wykonawczy kolektora łączącego starą oczyszczalnię z nową, wraz z pompownią siecią, wszystkie branże – 6 egz.
- g. projekt budowlany kolektora łączącego projektowaną oczyszczalnię ze zlewnią prawobrzeżną wraz z przejściem pod rzeką Wartą, wszystkie branże – 6 egz.
- h. projekt wykonawczy kolektora łączącego projektowaną oczyszczalnię ze zlewnią prawobrzeżną wraz z przejściem pod rzeką Wartą, wszystkie branże – 6 egz.

- i. projekt budowlany kolektora zrzutowego ścieków oczyszczonych wraz z przejściem pod wałem przeciwpowodziowym i wylotem, wszystkie branże – 6 egz.
- j. projekt wykonawczy kolektora zrzutowego ścieków oczyszczonych wraz z przejściem pod wałem przeciwpowodziowych i wylotem, wszystkie branże – 6 egz.
- k. ewentualny. projekt budowlany zabezpieczenia przeciwpowodziowego oczyszczalni – 6 egz.
- l. ewentualny. projekt wykonawczy zabezpieczenia przeciwpowodziowego oczyszczalni – 6 egz.
- m. projekt budowlany linii zasilającej OŚ wraz wymaganymi obiektami – 6 egz
- n. projekt wykonawczy linii zasilającej OŚ wraz wymaganymi obiektami – 6 egz
- o. projekt budowlany doprowadzenia wody do OŚ wraz wymaganymi obiektami – 6 egz
- p. projekt wykonawczy doprowadzenia wody do OŚ wraz wymaganymi obiektami – 6 egz
- q. projekt budowlany linii telefonicznej do OŚ wraz wymaganymi obiektami – 6 egz
- r. projekt wykonawczy linii telefonicznej do OŚ wraz wymaganymi obiektami – 6 egz
- s. specyfikacje techniczne warunków wykonania i odbioru obiektów od a do r – po 2 egz
- t. opracowania kosztorysowe projektów od a do r, z kosztorysem inwestorskim, przedmiarem robót oraz kosztorysem nakładczym – po 2 egz
- u. ZZK, zbiorcze zestawienie wszelkich kosztów inwestycji, obejmujące koszty rbm wszystkich obiektów, koszty opracowania dokumentacji oraz koszty nadzoru autorskiego i inwestorskiego – 3 egz
- v. operaty wodno prawne wraz z opisami w języku nietechnicznym, na wykonanie urządzeń wodnych, przejścia przez rzekę Wartę, przejścia pod wałem powodziowym, wylotu, odprowadzenie oczyszczonych ścieków (ewt. inne wymagane) – po 3 egz.
- w. plany BIOZ – w każdym projekcie

- x. opracowania w postaci cyfrowej, na pendrive dla opracowań od a do w, w formacie .pdf oraz edytowalnym, ponadto dla kosztorysów w formacie .ath – po 1 egz. Dla operatów wodno prawnych – po 2 egz.

Załącznikiem do opisu przedmiotu zamówienia jest „**Koncepcja sposobów odprowadzenia i utylizacji ścieków bytowo-gospodarczych na terenie gminy Burzenin**”, zwanym dalej Załącznikiem nr 1.

2.2.2. Opracowania przedprojektowe i związane

W ramach niniejszego przetargu, Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania:

- a. decyzji o warunkach lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji środowiskowej wraz z wymaganymi opracowaniami, uzyskania warunków ogólnych i technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, decyzji Marszałka Województwa łódzkiego na odstąpienie od zakazu wykonywania robót w pobliżu wałów przeciwpowodziowych, decyzji Dyrektora RZGW Poznań w sprawie prowadzenie robót w międzywalu rzeki Warty, uzgodnień z RZGW w Poznaniu w zakresie zabezpieczeń przeciwpowodziowych projektowanych obiektów, warunków zasilania w energię, uzgodnień ZUD, uzgodnień lub zezwoleń z Wojewódzkim Zarządem Dróg i innymi właścicielami dróg
- b. opracowania wymaganych projektów organizacji ruchu drogowego
- c. przygotowania map dla celów projektowych
- d. wykonania badań geotechnicznych na potrzeby projektu
- e. wykonania wymaganych obliczeń hydrologicznych
- f. uzyskania i przedłożenia Wójtowi Gminy Burzenin projektów umów cywilno-prawnych zawieranych z właścicielami w zakresie udostępnienia nieruchomości na potrzeby inwestycji, w celu złożenia oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomością
- g. przeniesienia na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do przedmiotu umowy, nie wyłączając prawa zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego
- h. skrótego przedstawienia Inwestorowi wstępnych proponowanych rozwiązań projektowych, bieżące uzgadnianie wprowadzanych zmian, bieżące dokonywanie

wymaganych poprawek na etapie uzyskiwania przez Inwestora pozwolenia na budowę

- i. dokumentacja techniczna ma służyć jako opis przedmiotu zamówienia do SIWZ.

2.3 Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia oraz wymagań Inwestora:

2.3.1. Oczyszczalnia ścieków

- a. przedmiotem zamówienia jest opracowanie pełnej dokumentacji projektowo – kosztorysowej, we wszystkich wymaganych branżach, na budowę mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków dla gminy Burzenin, projektowanej w miejscowości Witów gm. Burzenin, na działce ewidencyjnej nr 532.
- b. zaprojektowana oczyszczalnia ścieków powinna spełniać warunki Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. obowiązujące od 31 grudnia 2014 r, dotyczące "warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi" – (Dz.U. 2014 poz. 1800), a także innych przepisów związanych z budową i eksploatacją oczyszczalni ścieków.
- c. wielkość oczyszczalni ścieków ustala się dla przepływów: $Q_{\text{śr d}} = 452 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max d}} = 590 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max h}} = 64 \text{ m}^3/\text{h}$, $RLM = 3945$. Na etapie projektu należy sprawdzić powyższe wielkości, szczególnie pod kątem wód przypadkowych, ze względu na niewielkie zaawansowanie prac nad budową kanalizacji deszczowej. Należy rozważyć możliwość modułowego etapowania rozbudowy oczyszczalni.
- d. ze względu na turystyczny charakter okolic, projekt powinien przewidywać maksymalne ograniczenie odorów i aerozoli przenikających do otoczenia oraz przewidzieć punkt opróżniania zbiorników sanitarnych kamperów, przyczep turystycznych oraz toalet chemicznych.
- e. na terenie oczyszczalni należy przewidzieć automatyczną stację zlewną ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym z systemem identyfikacyjno – pomiarowym dostawcy ścieków, z możliwością mycia i dezynfekcji samochodów dowożących nieczystości i osady

- f. projekt powinien przewidywać wykorzystanie oczyszczonych ścieków do niektórych procesów technologicznych i innych zabiegów oraz podlewania zieleni na terenie oczyszczalni
- g. urządzenia oczyszczalni pracujące pod zwierciadłem ścieków a wymagające okresowych zabiegów konserwacyjnych (np. smarowania) powinny zostać tak zaprojektowane, aby nie zachodziła konieczność wyłączania tych urządzeń na czas konserwacji
- h. elementy metalowe tj. rurociągi powietrzne, przewody wentylacyjne, koryta, prowadnice do mieszadeł w komorach biologicznych, poręcze, bariery i wsporniki oraz elementy mające kontakt ze ściekami i osadem na wszystkich obiektach należy przewidzieć ze stali kwasoodpornej.
- i. obiekty gospodarki wodno-ściekowej oczyszczalni powinny mieć konstrukcję betonową lub żelbetową
- j. gospodarka osadami oczyszczalni powinna umożliwiać przyjmowanie i przeróbkę osadów dowożonych z przyzagrodowych oczyszczalni ścieków z terenu gminy. Rozwiązania technologiczne gospodarki osadami powinny umożliwiać wykorzystanie przetworzonych osadów dla celów rekultywacji oraz ich rolniczego i przyrodniczego wykorzystania
- k. ciągłość pracy oczyszczalni powinna być zabezpieczona poprzez zakup i montaż agregatu prądotwórczego o odpowiedniej mocy, przewoźnego, w odpowiednim pomieszczeniu
- l. praca oczyszczalni prowadzona będzie w ruchu automatycznym, przy zastosowaniu wizualizacji procesów i aparatury kontrolno- pomiarowej procesów technologicznych a także przy zastosowaniu monitorowania obiektu oczyszczalni. Monitoring oczyszczalni powinien przewidywać powiadamianie SMS-owe użytkownika w przypadkach alarmów awaryjnych urządzeń oraz alarmów włamaniowych a także umożliwiać przesyłanie danych pracy oczyszczalni do siedziby użytkownika
- m. budynek techniczno-socjalny powinien posiadać:- podstawowe laboratorium niezbędne w eksploatacji oczyszczalni, - stanowisko dyspozytorskie wyposażone w kompletne urządzenia sterująco- sygnalizacyjne z tablicą synoptyczną, - zaplecze magazynowo-warsztatowe, - zaplecze socjalne, - pomieszczenia biurowe o wielkości

uzgodnionej z Gminą. Kosztorys inwestorski powinien przewidywać zakup wyposażenia zaplecza techniczno-socjalnego a także sprzętu BHP i p.poż.

- n. zagospodarowanie terenu oczyszczalni powinno uwzględniać oświetlenie energooszczędne, drogi i chodniki z nawierzchni uwzględniającej eksploatację uzbrojenia podziemnego, garaż na sprzęt asenizacyjny, estetyczne ogrodzenie modułowe z odpowiednimi bramami i furtkami dla załogi i sprzętu obcego, niewielki parking zewnętrzny dla interesantów. Tereny zielone z zielenią niską i wysoką.
- o. droga dojazdowa do oczyszczalni (od drogi wojewódzkiej ul. Bociania w Witowie) oraz ciągi komunikacyjne oczyszczalni powinny posiadać estetyczną nawierzchnię utwardzoną o nośności dostosowanej do potrzeb eksploatowanego sprzętu transportowego.
- p. urządzenia zabezpieczające oczyszczalnię przed powodzią powinny być tak zaprojektowane, aby zabezpieczyć teren oczyszczalni przed: zalaniem wodami rzeki Warty w razie przerwania lewego wału Warty, zabezpieczyć teren oczyszczalni przed wodami cofkowymi w kolektorze odprowadzającym oczyszczone ścieki do rzeki Warty w przypadku wysokich stanów powodziowych rzeki Warty w międzywalu, zabezpieczyć teren oczyszczalni przed zalaniem wodami deszczowymi w przypadku wysokich stanów powodziowych rzeki Warty i braku możliwości odpływu wód opadowych z terenu lewego zawala rzeki Warty. Decyzja o wykonaniu i zakresie zabezpieczeń powodziowych winna być podjęta w oparciu o wstępną ocenę ryzyka powodziowego, mapy zagrożeń powodziowych oraz uzgodnienia z RZGW w Poznaniu
- q. rozważyć możliwość wykorzystania terenu lub obiektów istniejącej oczyszczalni dla potrzeb niniejszego opracowania

2.3.2. Sieć kanalizacyjna grawitacyjna (c,d)

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej we wszystkich branżach dla sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej, wraz z przyłączami zagrodowymi oraz obiektami na sieci (pompownie sieciowe, strefowe, studnie rozprężne)

Zakres opracowania kanalizacji grawitacyjnej Dn 0,20 obejmuje:

- a. kanały grawitacyjne wzdłuż drogi wojewódzkiej w Witowie (od skrzyżowania z drogą na Kopaninę do potoku na granicy z Burzeninem, Dn 0,20, L = ca 1120 m)

- b. kanał grawitacyjny od skrzyżowania drogi wojewódzkiej z drogą na Kopaninę, w kierunku Kopaniny, do pompowni oznaczonej w Zał.nr 1 jako „pompownia pośrednia nr 6”, Dn 0,20, L = ca 622 m (bez pompowni)
- c. kanał grawitacyjny, od skrzyżowania drogi dojazdowej do oczyszczalni z drogą wojewódzką, do pompowni oznaczonej w Zał. nr 1 jako „pompownia nr 2 strefowa”, Dn 0,20, L = ca 370 m
- d. kanał tłoczny Dn90 PEHD, od pompowni oznaczonej w Zał. nr 1 jako „pompownia nr 4 strefowa” do studni rozprężnej oznaczonej w Zał. nr 1 jako „studnia rozprężna nr 1”. Dn 90 PEHD, l=ca 218 m
- e. kanał Dn 0,20 L = 360 m w ulicach Dębowej i Nadwarciańskiej
- f. kanał Dn 0,20, L = 290m w ul. Zamkowej
- g. kanał Dn 0,20, L = 150 m w ul. Akacyjowej
- h. projekty wielobranżowe pompowni strefowych i sieciowych (nr 4 i 7), studni rozprężnej nr 1 (na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej z drogą na Sambórz)
- i. projekty przyłączy zagrodowych w Witowie, Dn 160, ca 167 szt. każde przyłącze zakończone studzienką inspekcyjno-przyłączeniową, w odległości 1,0 m od granicy.
- j. monitoring pracy pompowni, powiadamianie użytkownika o awariach przez SMS
- k. opracowanie koniecznych projektów organizacji ruchu oraz ewt. projektów odwodnień
- l. powyższe dane mogą ulec zmianie w stosunku do Zał. nr 1 w wyniku opracowania map do celów projektowych, zmiany wymagają odpowiednich informacji i uzgodnień

2.3.3. Kolektory tłoczne łączące starą oczyszczalnię z nową (g,h)

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej we wszystkich branżach dla sieci kanalizacyjnej tłocznej, łączącej starą oczyszczalnię z nową, wraz z pompowniami.

Zakres opracowania kolektorów tłocznych obejmuje:

- a. projekt kanału tłoczego Dn 160 PEHD na odcinku od pompowni oznaczonej w Zał. nr 1 jako „pompownia nr 1 strefowa”, do pompowni oznaczonej w Zał. nr 1 jako „pompownia nr 2 strefowa” – L = ca 515 m

- b. projekt kanału tłocznego Dn 225 PEHD na odcinku od pompowni oznaczonej w Zał. nr 1 jako „pompownia nr 2 strefowa”, do nowej oczyszczalni ścieków – L = ca 466m
- c. wykonanie projektów wielobranżowych pompowni oznaczonych w Zał. nr 1 jako „pompownia nr 1 strefowa”, oraz „pompownia nr 2 strefowa”, wraz z niezbędnymi połączeniami
- d. monitoring pracy pompowni, powiadamianie użytkownika o awariach przez SMS
- e. wykonanie innych niezbędnych opracowań

2.3.4. Kanał tłoczny łączący projektowaną oczyszczalnię ze zlewnią prawobrzeżną (g,h)

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej we wszystkich branżach dla kanału tłocznego łączącego nowoprojektowaną oczyszczalnię ścieków z prawobrzeżnym systemem kanalizacji sanitarnej w Strumianach i Antoninie.

Zakres opracowania obejmuje:

- a. wykonanie projektu kanału tłocznego od pompowni oznaczonej w Zał. nr 1 jako „pompownia nr 3 (strefowa)” – do odpowiednich obiektów nowoprojektowanej oczyszczalni ścieków w Burzeninie, Dn 160 PEHD, L = ca 560 m
- b. wykonanie projektów przejścia pod wałami przeciwpowodziowymi rzeki Warty – lewym i prawym
- c. wykonanie projektu przejścia pod rzeką Wartą
- d. wykonanie projektów wielobranżowych pompowni oznaczonej w Zał. nr 1 jako „pompownia nr 3 strefowa”
- e. monitoring pracy pompowni strefowej 3, powiadamianie użytkownika o awariach przez SMS
- f. wykonanie wszystkich niezbędnych opracowań towarzyszących, uzgodnień, zebrania wymaganych decyzji itp.

2.3.5. Kanał zrzutowy oczyszczonych ścieków do rzeki Warty z nowoprojektowanej oczyszczalni (i, j)

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej we wszystkich branżach dla kanału zrzutowego ścieków oczyszczonych, łączącego nowoprojektowaną oczyszczalnię ścieków z odbiornikiem – rzeką Wartą.

Zakres opracowania obejmuje:

- a. wykonanie projektu kanałów zrzutowych na lewobrzeżnym międzywalu i zawalu rzeki Warty – o łącznej długości $L = \text{ca } 275 \text{ m}$. Kanał zrzutowy na zawalu – zamknięty, grawitacyjny lub tłoczny. Nie rozstrzyga się o rodzaju kanału zrzutowego w międzywalu – winien wynikać on z uzgodnień z właścicielem odbiornika oraz nie powinien przysparzać kłopotów z jego eksploatacją. Kanał powinien posiadać zabezpieczenie przed wodami cofkowymi rzeki Warty podczas stanów powodziowych.
- b. wykonanie projektu przejścia pod wałem powodziowym
- c. wykonaniu projektu wylotu ścieków oczyszczonych
- d. wykonanie opomiarowania i monitoringu zrzuconych do Warty ścieków oczyszczonych oraz powiadamianie użytkownika o zagrożeniu wodami cofkowymi przy pomocy SMS
- e. wykonaniu i uzyskaniu wszystkich niezbędnych opracowań towarzyszących, uzyskaniu wymaganych decyzji, uzgodnień, pozwoleń itp.

Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w Braszewicach

w zakres której wchodzić będzie:

- rozbudowa istniejącego budynku stacji o wym: $4,0 \times 10,0 \text{ m}$,
- wbudowanie zespołu filtrów dla potrzeb pracy równoległej dwóch studni,
- wymiana armatury wodnej i rurociągów,
- wykonanie automatycznego procesu uzdatniania wody i płukania filtrów, zastosowanie dmuchawy i sprężarki bezolejowej śrubowej np. SF-2-Atlas – Copco,
- konserwacja i regeneracja zbiornika wyrównawczego o pojemności $V = 150,0 \text{ m}^3$,
- budowa nowego ogrodzenia wraz z utwardzeniem terenu działki

Opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji

sanitarnej i deszczowej w miejscowości Brzeźnio oraz Zapole.

1. Beneficjent końcowy: Gmina Brzeźnio

Ul. Wspólna 44

98-275 Brzeźnio ,

Polska

2. OGÓLNE INFORMACJE O PROJEKCIE:

Lokalizacja projektu:

Województwo: Łódzkie

Powiat : Sieradzki

Gmina Brzeźnio: miejscowości Brzeźnio, Zapole

3. CELE PROJEKTU:

Zakres i stan infrastruktury wodno -ściekowej

Na terenie planowanej inwestycji gmina posiada oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną w miejscowości Brzeźnio. Jest to oczyszczalnia mechaniczno -biologiczna . W chwili obecnej na wybranym terenie nie występuje kanalizacja sanitarna. Projektowana zdolność przerobowa oczyszczalni wynosi 275 m³/d.

4. Opis stanu docelowego oraz cele, zakres rzeczowy projektu i wykaz zadań do zrealizowania w projekcie

Przedsięwzięcie ma na celu uregulowanie gospodarki wodno – ściekowej gwarantujące odprowadzanie ścieków za pośrednictwem infrastruktury gminnej.

Budowę sieci kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej.

5. Zakres rzeczowy projektu:

Wykaz zadań do zrealizowania w projekcie:

System dostarczania ścieków:

- Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzeźnio.
- Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zapole
- Budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Zapole.
- Instalacje energetyczne
- Instalacje technologiczne
- System monitoringu i diagnostyki sieci

6. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

- Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi -Opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej na opisywanym terenie

wg załącznika graficznego do niniejszej specyfikacji.

- Dokumentacja projektowa winna zawierać odrębne przedmiary robót i kosztorysy inwestorskie na etapy realizacji budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej.

7. Ogólne warunki techniczne do projektowania :

Średnice kolektorów sanitarnych oraz deszczowych należy dobrać tak, aby zagwarantować w przyszłości możliwość odbioru ścieków od wszystkich nieruchomości na wyznaczonym terenie. Przy planowaniu średnic należy również, uwzględnić transport ścieków do oczyszczalni z innych miejscowości. Dokumentację projektową należy wykonać łącznie z rozwiązaniami odbioru ścieków od właścicieli posesji. Dokumentację należy rozdzielić na sieć do granicy działki oraz na przyłącza w taki sposób by możliwe było dokonanie zgłoszenia robót budowlanych samych przyłączy niezależnie od sieci kanalizacyjnej.

Warunki techniczne zostaną wydane na etapie opracowywania dokumentacji po przedstawieniu koncepcji rozwiązań technicznych przez projektanta.

Dokumentację należy podzielić na etapy podyktowane zlewniami lub znaczącymi odcinkami drogowymi.

8. Kanalizacja sanitarna i deszczowa

- Projekt winien zawierać całościowe rozwiązanie systemu kanalizacji w nawiązaniu do warunków hydrologicznych i oczyszczalni ścieków.
- Kanalizację deszczową zaprojektować wraz z odprowadzeniem do odbiornika.
- Rurociągi kanalizacyjne projektować z rur produkowanych metodą odlewania odśrodkowego
- Studzienki wykonywać w technologii betonu szczelnego, łączonego na uszczelki z prefabrykowanymi kłętami
- Na studzienkach stosować zwężki niesymetryczne stożkowe z przykryciem włazem żeliwnym . Dopuszcza się wyłącznie stosowanie włazów z żeliwa szarego.
- Średnice rur winien dobrać projektant na podstawie wielkości zlewni.
- W miejscach skrzyżowań kanału z planowanymi ciągami pieszo-jezdnymi, montować trójniki i wykonać odejście dla przyszłościowej rozbudowy sieci.

-Lokalizacja i liczba studzienek winna zagwarantować przyszłościowe podłączenia wszystkich nieruchomości, bez konieczności ich dobudowy. Studzienki winny posiadać kinety z zaślepionymi odejściami (lewym, prawym lub lewym i prawym)

Przepompownie sieciowe zlokalizować możliwie najdalej od posesji.

Zakres prac obejmuje wykonanie:

- a. podkładów mapowych do celów projektowych,
 - b. projektu budowlanego w zakresie niezbędnym do złożenia wniosku i uzyskaniu przez Zamawiającego Decyzji pozwolenia na budowę – 6 egz. w formie pisemnej oraz 1 egz. w formie elektronicznej,
 - c. projektu wykonawczego -w rozbiciu na poszczególne etapy -6 egz. w formie pisemnej i 1 egz. w formie elektronicznej ,
 - d. specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót -2 egz. w formie pisemnej oraz 1 egz. w formie elektronicznej,
 - e. przedmiarów robót -w rozbiciu na poszczególne etapy -2 egz. w formie pisemnej oraz po 1 egz. w formie elektronicznej w plikach typu PDF i plikach możliwych do wykorzystania przy programach kosztorysowych, przedmiar robót musi obejmować zestawienie wszystkich robót wynikających z projektu .
- Poszczególne działania opisane w przedmiarze muszą być podzielone na grupy robót wg takiego podziału jaki jest przyjęty w STWiORB.
- Przedmiar będzie stanowił podstawę do wyliczenia ceny przez Wykonawcę robót budowlanych w zamówieniu publicznym na realizację zadań , dlatego Zamawiający wymaga , aby był on sporządzony w układzie tabelarycznym zgodnym z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz.U.2004.202.2072) oraz dodatkowo uzupełniony o kolumny cena jednostkowa i wartość ,
- f. kosztorysów inwestorskich – w rozbiciu na poszczególne etapy -2 egz. w formie pisemnej , z podaniem nazw i kodów określonych we wspólnym słowniku zamówień
 - g. uzyskanie wszelkich koniecznych warunków, Decyzji , zgód, opinii oraz uzgodnień branżowych -w formie pisemnej i elektronicznej
 - h. dokonywanie niezbędnych poprawek, uzupełnień , uzgodnień, wyjaśnień, koniecznych do uzyskania przez Zamawiającego Decyzji pozwolenia na budowę.

Dodatkowe informacje dot. zakresu przedmiotu zamówienia:

- a) dla zakresu prac projektowych przygotowanie wszystkich niezbędnych materiałów umożliwiających Zamawiającemu złożenie wniosku o wydanie decyzji ustalenia lokalizacji celu publicznego oraz dokonywanie niezbędnych poprawek , uzgodnień , wyjaśnień, koniecznych do wydania decyzji ustalenia lokalizacji celu publicznego

- b) uzyskanie wypisu i wyrysu z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego,
- c) opracowanie operatów wodnoprawnych i uzyskanie pozwoleń wodnoprawnych
(w przypadku konieczności)
- d) opracowanie materiałów niezbędnych do uzyskania przez Zamawiającego decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia
- e) Prace projektowe należy opracować oddzielnie dla każdego etapu
- f) przygotowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót,
- g) opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- h) ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia inwestycji
- i) opracowanie dokumentacji formalno -prawnej, w tym:
 - uzyskanie wypisów z ewidencji gruntów numerów ewidencyjnych działek (w skład którego wchodzi działki inwestycyjne i działki sąsiadujące z inwestycją)
 - uzyskanie oświadczeń (zgód) wszystkich właścicieli terenu (działek ewidencyjnych) na wejście w teren (budowę sieci kanalizacji sanitarnej ;przebieg projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej musi być uzgodniony z właścicielami działek)
- j) uzyskanie wszystkich niezbędnych uzgodnień dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym.
- k) przygotowanie wszystkich niezbędnych materiałów umożliwiających Zamawiającemu złożenie wniosku o wydanie pozwolenia na budowę, a w przypadku stwierdzenia przez organ wydający decyzję naruszeń w zakresie art.35 ust.1 ustawy prawo budowlane -usunięcie wskazanych nieprawidłowości i wykonanie wszystkich poprawek, zaleceń niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę.
- l) w przypadku konieczności -wykonanie inwentaryzacji zieleni niezbędnej do ewentualnej wycinki i uzyskanie pozwolenia na jej usunięcie
- m) merytoryczna pomoc i współpraca przy ogłoszeniu przetargów i treści SIWZ w zakresie określenia przedmiotu zamówienia na budowę sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
- n) pełnienie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji.

Modernizacji stacji uzdatniania wody w Barczewie gm. Brzeźnio

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Opis przedmiotu zamówienia za pomocą kodów CPV:

Nazwy i kody stosowane we Wspólnym Słowniku Zamówień

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej:

„Modernizacji stacji uzdatniania wody w Barczewie gm. Brzeźnio”

W zakres zadania wchodzi:

- 1) technologia i instalacje sanitarne
- 2) branża budowlana
- 3) branża elektryczna

Ad. 1. W zakres prac projektowych wchodzi– technologia i instalacje sanitarne:

- sprawdzenie stanu studni głębinowej, rurociągów i w przypadku konieczności zaprojektowanie nowego pełnego uzbrojenia ujęcia wody polegającego na zainstalowaniu pompy głębinowej, wykonaniu obudowy studziennej, wyposażenia w wodomierz, armaturę zaporowo zwrotną i pomiarową, zabezpieczenie antywłamaniowe
- rurociąg tłoczny między studnią a SUW,
- nowe zasilanie energetyczne linia sterownicza do studni,
- aerator ciśnieniowy,
- zestaw filtrów ciśnieniowych wypełnionych złożem kwarcowym wraz z orurowaniem,
- dobór dmuchawy powietrza i pompy do automatycznego płukania filtrów,
- rurociągi technologiczne,
- zestaw pomp II stopnia,

- układ do dezynfekcji wody,
- aparatura kontrolno – pomiarowa i sterownicza,
- układ monitoringu i wizualizacji pracy SUW,
- sprawdzenie i adaptacja odstoju popłuczyn,
- bezodpływowy neutralizator ścieków z chlorowni,
- wewnętrzna instalacja wodno – kanalizacyjna,
- instalacja wentylacji w pomieszczenia chlorowni.

Ad. 2. Zakres prac projektowych – branża budowlana:

- zbiornik na wodę pitną wraz z uzbrojeniem,
- docieplenie ścian zewnętrznych, wymiana okien i drzwi zewnętrznych, wykonanie płyt fundamentowych pod urządzenia, wykonanie instalacji odgromowej, wykonanie termoizolacji stropodachu, obróbek blacharskich istniejącego budynku stacji uzdatniania wody w Barczewie 642/4),
- remont ogrodzenia obiektu SUW (wymiana siatki, słupków, bram).

Ad. 3. Zakres prac projektowych – branża elektryczna:

- WLZ od skrzyni pomiaru energii (złącza kablowego) do budynku SUW,
- rozdzielnica główna RG,
- instalacja odbiorcza elektryczna (oświetlenia ogólnego, oświetlenia wejścia, gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia, trójfazowego zasilania dla potrzeb technologicznych, ogrzewania),
- system ochrony od porażeń,
- instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych,
- rozwiązanie umożliwiające zasilenie SUW z zewnętrznego mobilnego agregatu prądotwórczego
- instalacji alarmowej SUW i studni

Modernizacja drogi nr 114055E w Gminie Ostrówek

Stan obecny:

- Nazwa nadana drodze (przebieg): G000001 – Chojny-Granica Gminy – Staropole – Marynka – Babin (od drogi powiatowej nr 4537E Nietuszyna – Wieluń)
- Numer: 114055E
- Długość w km: 2,505
- Kategoria: droga gminna
- Szerokość jezdni: 3- 3,3m
- Jezdnia o nawierzchni asfaltowej na podbudowie tłuczniowej gr 15cm i warstwie odsączającej ze żwiru gr. 20cm w bardzo złym stanie technicznym
- Wymieniona droga łączy miejscowość Okalew gm. Ostrówek z miejscowością Chojny, gm. Lututów.

Opis parametrów do uwzględnienia w projekcie technicznym przebudowy:

- Nr działek na których zlokalizowana jest droga:
 - działka nr 43 (obręb Staropole, gm. Ostrówek)
 - działka nr 16 i 92 (obręb kol. Marynka, gm. Ostrówek)
- poszerzenie istniejącej podbudowy do szerokości planowanej jezdni – 5 m
- frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej do podbudowy istniejącej
- wzmocnienie nośności jezdni poprzez zwiększenie grubości podbudowy o min. 15 c,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 4 cm – szer. jezdni 5m
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4 cm – szer. jezdni 5m
- przebudowa istniejącego przepustu nad drogą
- przebudowa istniejących zjazdów na posesje i przyległe grunty
- utwardzenie poboczy i zjazdów kruszywem łamanym o gr. min. 10 cm
- odnowienie rowów przydrożnych
- oznakowanie