

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie :

1. wielobranżowego projektu budowlanego i wykonawczego ulicy Tukanów na odcinku od ulicy Powstańców Warszawy do ulicy Jarząbka w Piasecznie o szacunkowej długości 470 mb wraz z uzyskaniem decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej w Gminie Piaseczno i Gminie Lesznówola.
2. Map z projektem podziału, które będą załącznikami do wniosków o wydanie decyzji ZRID. Szacuje się, że podziałowi będzie podlegało 16 działek ewidencyjnych.
3. Ewentualnie uzyskanie pozwolenia na budowę fragmentów zaprojektowanej infrastruktury liniowej, jeśli zlokalizowana będzie poza obszarem objętym decyzją ZRID.

W ramach umowy należy uzyskać wszystkie niezbędne decyzje, opinie i uzgodnienia, opracować projekty, szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, przedmiary, kosztorysy inwestorskie, wykonać mapy z projektem podziału oraz uzyskać zezwolenie na realizację inwestycji drogowej.

Mapa pogładowa zakresu przedmiotu zamówienia stanowi - *załącznik nr 1*.

II. ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Parametry techniczne :

Ulica Tukanów jest zlokalizowana częściowo na terenie Gminy Piaseczno a częściowo na terenie Gminy Lesznówola. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla Piaseczna ul. Tukanów jest drogą dojazdową - w granicach planu część przekroju drogi o szerokości od 9 do 13 m.

2. Projekt powinien obejmować :

2.1. W zakresie robót drogowych:

- 2.1.1. Projekt należy opracować zgodnie z koncepcją stanowiącą *załącznik nr 2* do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia. Gmina dopuszcza wprowadzenie zmian w koncepcji pod warunkiem ich uzgodnienia z Gminą Piaseczno, Gminą Lesznówola i firmą Oaken Sp. zoo Pattina Spółka komandytowo Akcyjna z którymi Gmina ma zawartą umowę w sprawie przygotowania procesu inwestycyjnego i realizacji inwestycji drogowej. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian na etapie opracowywania uszczegółowionej koncepcji, Biuro Projektów wprowadzi zmiany i przedstawi koncepcję do ponownego uzgodnienia. Równolegle należy opracować inwentaryzację zieleni i przedłożyć ją do uzgodnienia w Wydziale UTP.
- 2.1.2 Projekt przebiegu ulicy należy tak opracowywać, aby do minimum ograniczyć konieczność wycinki - szczególnie drzew, które stanowią cenne okazy. Na etapie opracowywania koncepcji drogowej należy wykonać inwentaryzację zieleni dla poszczególnych wariantów i przedłożyć ją do uzgodnienia w Wydziale UTP. Projekt wycinki i projekt nasadzeń należy uzgodnić z Wydziałem UTP.

- 2.1.3. Na podstawie uzgodnionej koncepcji należy opracować projekty budowlane i wykonawcze.
- 2.1.4. Po zatwierdzeniu przez Gminę uszczegółowionej koncepcji układu komunikacyjnego Wykonawca przekaże obliczenia i szkice dotyczące przebiegu linii rozgraniczających do Państwowego Zasobu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz opracuje mapę z projektem podziału na podstawie ww linii. W przypadku podziału większej ilości działek niż oszacowano w materiałach przetargowych, to Wykonawca dokona tych podziałów w ramach umowy podstawowej.
- 2.1.5. W projekcie zagospodarowania terenu należy zamieścić kopie wszystkich opinii, uzgodnień oraz warunków technicznych. W projektach poszczególnych branż należy zamieścić opinie, uzgodnienia i warunki techniczne dla danej branży.
- 2.1.6. Zaprojektowanie konstrukcji nawierzchni w oparciu o obowiązujące katalogi konstrukcyjne z odniesieniem do obowiązujących norm technicznych. Konstrukcję należy uzgodnić z Inspektorem nadzoru robót drogowych.
- 2.1.7. W ramach umowy należy opracować projekty na budowę/rozbudowę obiektów inżynierskich np. mostów, przepustów, kładek oraz projekty na budowę/rozbudowę skrzyżowań zgodnie z warunkami określonymi przez poszczególnych zarządców dróg np. ewentualna budowa lub przebudowa sygnalizacji świetlnej.
- 2.1.8. Uwzględnienie regulacji wysokościowej istniejącego uzbrojenia do projektowanych rzędnych (m in. wodociąg i kanalizacja, gaz, teletechnika).
- 2.1.9. Wykonanie, zaopiniowanie i zatwierdzenie projektu stałej organizacji ruchu.
- 2.1.10. Rozwiązania projektowe należy dostosować do potrzeb osób niepełnosprawnych w oparciu o wytyczne „Projektowanie bez barier” autorstwa Kamila Kowalskiego oraz uzyskać pozytywną opinię pracownika urzędu odpowiedzialnego za sprawy osób niepełnosprawnych.
- 2.1.11. W projekcie należy wykazać kolizje z działkami (z określeniem powierzchni kolidujących działek) i istniejącymi ogrodzeniami oraz z istniejącym uzbrojeniem technicznym.
- 2.1.12. W przypadku, jeśli realizacja inwestycji będzie wymagała zaprojektowania infrastruktury technicznej w drogach i w terenie poza obszarem określonym w punkcie I niniejszego opisu przedmiotu zamówienia (np. kanałów deszczowych odprowadzających wody opadowe do odbiornika, drenaży, rowów i kanałów), to należy zaprojektować oraz opracować przedmiary i kosztorysy inwestorskie na odtworzenie np. nawierzchni drogowych, przebudowy rowów i kanałów – zakres robót związanych z odtworzeniem nawierzchni należy ustalić z zarządcami poszczególnych ulic i terenów. Ponadto należy dostarczyć Zamawiającemu wszystkie niezbędne uzgodnienia, decyzje i opinie pozwalające wykonać powyższy zakres robót.
- 2.1.13. Projekt należy uzgodnić z MZDW w rejonie skrzyżowania z ul. Jarząbka, ponieważ obszar skrzyżowania został objęty projektem nowego przebiegu drogi nr 721 oraz skrzyżowania z ul. Powstańców Warszawy w zakresie skrzyżowania z drogą 721.

2.2. W zakresie przebudowy ogrodzeń.

- 2.2.1. Należy zinwentaryzować ogrodzenia kolidujące z projektowanym przebiegiem ulicy. Inwentaryzacja powinna zawierać dokumentację fotograficzną, plan sytuacyjny kolidujących ogrodzeń oraz ewentualnie inwentaryzację budynków i projekt rozbiórki.
- 2.2.2. Na etapie opracowywania dokumentacji na przebudowę ulicy Biuro Projektów uzyska oświadczenia od właścicieli działek, których ogrodzenia będą kolidowały z projektowanym przebiegiem ulicy, że w ramach wypłaconego odszkodowania odtworzą ogrodzenie działki we własnym zakresie (wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 3**).
- 2.2.3. W przypadku gdy właściciele stwierdzą, że sami nie są w stanie wykonać robót związanych z odtworzeniem ogrodzeń, Biuro Projektów, uzyska podpisy od

właścicieli ewentualnie współwłaścicieli działek na porozumieniu, które stanowi wzór do niniejszego opisu (*załącznik nr 4*) w wymaganej ilości egzemplarzy, zgodnie z którym Gmina zobowiąże się do odtworzenia ogrodzeń, natomiast właściciele zrezygnują z odszkodowania wyliczonego przez rzeczoznawcę.

- 2.2.4 W przypadku gdy Gmina będzie w ramach zawartych porozumień odtwarzała kolidujące ogrodzenia to Biuro Projektów w ramach umowy na opracowanie projektów przebudowy dróg opracuje projekty przebudowy tych ogrodzeń przy założeniu, że ogrodzenie zostanie wykonane z takich samych materiałów, z wykorzystaniem materiałów nadających się do ponownego wbudowania – zakres wykorzystania materiałów Projektant uzgodni z branżowymi Inspektorami Nadzoru Gminy.
- 2.2.5. W ramach projektów na odtworzenie ogrodzeń Biuro Projektów opracuje następujące projekty :
- a) przebudowy wszystkich elementów zamontowanych w istniejących ogrodzeniach, np. domofonów, dzwonek, skrzynek gazowych lub energetycznych, oświetlenia zainstalowanego na ogrodzeniu, studni kanalizacyjnych i zasuw wodociągowych oraz innych elementów kolidujących z projektowaną linią rozgraniczającą;
 - b) montażu tymczasowych ogrodzeń działek, których istniejące ogrodzenia kolidują z projektowanym układem drogowym;
 - c) kosztorysy inwestorskie i przedmiary na wykonanie ww robót;
 - d) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót;
- 2.2.6. Jeżeli biuro nie uzyska żadnego uzgodnienia pomimo dwukrotnego wysyłania korespondencji w sprawie przestawienia istniejącego ogrodzenia, (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru) to w projekcie należy uwzględnić rozbiórkę istniejącego ogrodzenia i montaż ogrodzenia tymczasowego w ramach robót drogowych.
- 2.2.7. W projekcie zagospodarowania, który będzie załącznikiem do wniosku o wydanie decyzji ZRID, Biuro Projektów wykaże ogrodzenia, które wymagają rozbiórki ze względu na kolizję z planowanym układem drogowym.
- 2.2.8. W przypadku gdy właściciele działek sami będą odtwarzali kolidujące ogrodzenia, to Biuro Projektów opracuje kosztorysy inwestorskie, przedmiary, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót na rozbiórkę istniejącego ogrodzenia i budowę ogrodzenia tymczasowego, które będą wykonywane przez Gminę w ramach robót drogowych. Ponadto Biuro opracuje projekty przebudowy wszystkich elementów zamontowanych w istniejących ogrodzeniach, np. domofonów, dzwonek, skrzynek gazowych lub energetycznych, oświetlenia zainstalowanego na ogrodzeniu, studni kanalizacyjnych i zasuw wodociągowych oraz innych elementów kolidujących z projektowanym układem drogowym oraz istniejącą i projektowaną infrastrukturą;

2.3 W zakresie robót sanitarnych.

2.3.1. Wodociągowych i kanalizacji sanitarnej.

W ramach niniejszej dokumentacji należy opracować projekty branży wod. - kan. zgodnie z wymaganiami określonymi w warunkach technicznych :

- nr 401/WKD/16/RB z dnia 12.10.2016. (*załącznik nr 5*).

Trasy odgałęzień uzgodnić pisemnie z właścicielami nieruchomości i zestawić w odrębnym opracowaniu w 3 egz. (1 egz. dla PWiK, 2 egz. dla Gminy). Projekty uzgodnić z PWiK.

2.3.2. Kanalizacja deszczowa.

W ramach niniejszego zamówienia należy opracować projekt odwodnienia zgodnie z warunkami technicznymi nr 401/WKD/16/RB z dnia 12.10.2016r. (*załącznik nr 5*).

Zakres rzeczowy projektu :

1. Wykonać obliczenia zlewni i opracować projekt odwodnienia ulicy zgodnie z ww warunkami.

2. Do obliczeń należy przyjmować założenie, że natężenie zrzutu z odwadnianych powierzchni nie może przekraczać wartości charakterystycznej dla spływu ze zlewni naturalnej, a nadmiar wód musi być retencjonowany.
3. W przypadku koniecznym zaprojektować przepompownie ścieków deszczowych z szafą zasilająco-sterującą i zasilaniem elektrycznym po uzyskaniu z PGE warunków przyłączenia zasilania przepompowni do sieci elektroenergetycznej.

2.4. W zakresie robót elektrycznych :

W ramach dokumentacji należy opracować projekt odrębnego oświetlenia ulicznego obejmujący oświetlenie jezdni, przejść dla pieszych, ciągów pieszych i rowerowych, miejsc parkingowych, zatok autobusowych – jeśli występują. Przejścia dla pieszych powinny być doświetlone dodatkowymi oprawami przeznaczonymi do tego celu. Oświetlenie uliczne zaprojektować jako kablowe z zastosowaniem opraw energooszczędnych typu LED. Przed przystąpieniem do prac projektowych należy wystąpić do Wydziału Infrastruktury i Transportu Publicznego UMiG Piaseczno z wnioskiem o wydanie szczegółowych warunków technicznych budowy oświetlenia. Ogólne wymagania jakie powinny spełniać oprawy i słupy w projektowanych instalacjach oświetlenia ulicznego podano w *załączniku nr 6*.

Ponadto dla projektowanego oświetlenia należy uzyskać warunki techniczne zasilania (przyłączenia). W tym celu należy uzyskać z Referatu ds. Zarządzania Energią UMiG Piaseczno stosowną zgodę na zasilanie projektowanego oświetlenia z istniejących szafek oświetleniowych, przy czym jeśli po zbilansowaniu mocy przyłączeniowej zajdzie taka potrzeba należy wystąpić do PGE Dystrybucja S.A. z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej. W przypadku braku takiej możliwości zasilanie przewidzieć z nowych szafek oświetleniowych typu SOK w oparciu o warunki przyłączenia uzyskane z PGE Dystrybucja S.A. Rozwiązania projektowe należy przed zatwierdzeniem projektu, przedłożyć do oceny w Wydziale Infrastruktury i Transportu Publicznego UMiG Piaseczno.

W ramach umowy należy opracować projekt na przebudowę kolidujących z projektowaną ulicą linii elektroenergetycznych należących do PGE Dystrybucja S.A. (lub innych operatorów). W tym celu w ramach zamówienia należy w imieniu Gminy uzyskać z PGE Dystrybucja S.A. (lub od innego operatora) warunki techniczne na skablowanie tych linii i w oparciu o nie, a także zapisy umowy o współpracy z PGE (*załącznik nr 7*) opracować dokumentację.

Trasę projektu skablowania linii należy uzgodnić z właścicielami działek.

W tym przypadku dotyczyć to będzie istniejącej napowietrznej linii energetycznej SN 15kV przebiegającej wzdłuż ulicy Tukanów na projektowanym odcinku drogi. Warunki techniczne przebudowy tej linii stanowią (*załącznik nr 8*).

Ponadto w przypadku gdy z przeprowadzonej analizy wyniknie konieczność zaprojektowania lub przeprojektowania sygnalizacji świetlnej to Biuro Projektów opracuje niezbędny wielobranżowy projekt w ramach zawartej umowy.

2.5. W zakresie robót teletechnicznych.

W ramach dokumentacji należy opracować projekty skablowania linii teletechnicznych i na ewentualną przebudowę kolidujących elementów sieci i urządzeń teletechnicznych z elementami projektowanego zagospodarowania. W tym celu w ramach zamówienia należy w imieniu Gminy uzyskać od poszczególnych operatorów warunki na przebudowę (skablowanie) sieci i urządzeń teletechnicznych i w oparciu o nie opracować dokumentację. Trasę projektu skablowania przyłączy należy uzgodnić z właścicielami działek.

W rejonie projektowanej ulicy znajdują się studzienki z istniejącą kanalizacją teletechniczną operatora Netii.

2.6. Projekty na usunięcie kolidujących elementów z projektowanym przebiegiem ulicy – np. z gazociągami.

Dokumentacja projektowa powinna przewidywać usunięcie kolizji ze wszystkimi elementami zagospodarowania terenu, w tym obiektami tymczasowymi i obiektami małej architektury (ogrodzenia, kapliczki, pojemniki, dojścia i dojazdy itp.)

W projektach usunięcia kolizji z urządzeniami infrastruktury technicznej i obiektami budowlanymi winny być zachowane dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne przebudowywanych urządzeń.

2.7. Inwentaryzacja zieleni i projekt zieleni.

2.7.1. W ramach dokumentacji należy wykonać szczegółową inwentaryzację zieleni i wykazać kolidujące drzewa i krzewy z projektowanym pasem drogowym oraz uzgodnić z wydziałem UTP wycinkę drzew. W ramach dokumentacji należy wykonać dokumentację fotograficzną oraz tabelaryczny wykaz poszczególnych gatunków (wiek, obwód, stan zdrowia, posusz, system korzeniowy, zasięg i rzędne spodu korony). Jeżeli projektowany pas drogowy będzie szerszy od pasa istniejącego, to należy zinwentaryzować drzewa na fragmentach działek przewidzianych pod poszerzenie pasa drogowego (również za ewentualnie istniejącymi ogrodzeniami).

2.7.2. Opracować i uzgodnić z wydziałem UTP projekt zieleni w projektowanym pasie drogowym w zakresie trawników i nasadzeń drzew i krzewów.

2.8 Inwentaryzacja budynków i budowli przeznaczonych do rozbiórki.

W ramach opracowywanej dokumentacji należy opracować projekt i uzyskać zgodę na rozbiórkę obiektów, które kolidują z projektowanym przebiegiem ulicy. Należy opracować dla każdego kolidującego obiektu przeznaczonego do rozbiórki oddzielne projekty rozbiórki oraz przedmiary, kosztorysy inwestorskie i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką.

III. CZĘŚCI SKŁADOWE DOKUMENTACJI

1. Aktualizacja mapy zasadniczej (z nakładką ewidencyjną zawierającą granice i numery działek, granice i numery obrębów) opracowanej przez Jednostkę Projektową. W przypadku gdy w trakcie opracowywania dokumentacji mapa do celów projektowych straci swoją ważność, to biuro w ramach umowy dokona jej aktualizacji.
2. Mapa ewidencyjna działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanej ulicy wraz z działkami objętymi zakresem projektów branżowych.
3. Mapy z projektem podziału w 10 egz. uzgodnionych z Wydziałem Geodezji i Gospodarki Gruntami. W ramach zamówienia należy wykonać:
 - badania hipoteczne,
 - wykaz zmian danych ewidencyjnych,
 - tyczenie i markowanie punktów granicznych w terenie,
 - tyczenie i markowanie projektowanych punktów granicznych również w trakcie realizacji inwestycji na wezwanie Zamawiającego,
 - protokoły graniczne z czynności przyjęcia granic, a jeśli zajdzie potrzeba również z wznowienia znaków granicznych, wyznaczania punktów granicznych ujawnionych uprzednio w ewidencji gruntów i budynków, ustalenia przebiegu granic w trybie

przepisów wydanych na podstawie art. 26 ust. 2 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne.

4. Ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości należy ustalić w niezbędnym zakresie oraz zgodnie z ustawą. Dla działek, dla których przewidziano ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości w związku z przebudową infrastruktury technicznej, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania opinii właściciela oraz jego ewentualnej akceptacji zaprezentowanych rozwiązań lokalizacji infrastruktury na działce stanowiącej jego własność.
5. Podczas realizacji projektu, Biuro przeanalizuje możliwość uwzględnienia zapisów określonych w uchwalonym i będącym ewentualnie w opracowaniu miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego analizowanego obszaru, które są w dyspozycji Wydziału Urbanistyki i Architektury.
6. Wykaz właścicieli działek, na których zostaną zaprojektowane ulice, sieci i przyłącza – obejmujący aktualne adresy, uzyskane uzgodnienia.
7. Wypisy z rejestru gruntów.
8. Badania geotechniczne niezbędne dla celów wykonawczych i kosztorysowych.
9. Inwentaryzację i projekt zieleni oraz ewentualnie, jeżeli będzie taka konieczność decyzję zezwalającą na wycinkę kolidujących drzew.
10. Operat wodnoprawny i pozwolenie wodnoprawne – w przypadku gdy będą potrzebne.
11. Uzgodnienie z PWiK, Wydziałem IT (inspektorzy poszczególnych branż), UTP Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi, przyszłej eksploatacji inwestycji oraz zagospodarowania materiałów z rozbiórki.
12. Uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska i Gospodarki Rolnej UMiG Piaseczno - w zakresie gospodarki masami ziemnymi z wykopów (na etapie uzyskiwania „decyzji środowiskowej”).
13. Uzgodnienie z eksponentami projektowanej infrastruktury liniowej wraz z niezbędnymi urządzeniami w zakresie zgodności z warunkami technicznymi (np. PWiK, PGE).
14. Projekty na budowę/rozbudowę obiektów inżynierskich np. mostów, przepustów, kładek, ewentualnie sygnalizacji świetlnej z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych - przyciski na masztach sygnalizacyjnych na dwóch wysokościach.
15. Uzgodnienie z właściwymi organami – przy przejściach przez drogi, rzeki, rowy melioracyjne.
16. Międzybranżowe uzgodnienie projektu.
17. Opinia ZUD – Zamawiającemu należy przekazać opinię i oryginalne mapy w 3 egz.
18. Decyzja o umieszczeniu w drodze projektowanej infrastruktury technicznej.
19. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru przedmiotowych robót z podziałem na poszczególne branże, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. (Dz.U.2004 Nr 202 poz.2072 ze zmianami).
20. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
21. Przedmiary robót i kosztorysy inwestorskie z podziałem na poszczególne branże i etapy.
22. Zbiorcze zestawienie kosztów.
23. Projekty, kosztorysy i przedmiary należy opracować z uwzględnieniem art. 29 ust. 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych – rozwiązań technicznych nie można opisywać przez wskazanie np. znaków towarowych, patentów.
24. Wystąpienie i uzyskanie w imieniu Inwestora decyzji - zezwolenia na realizację inwestycji drogowej, opracowanie analizy powiązania dróg z innymi drogami publicznymi, mapa w skali co najmniej 1: 5 000 z proponowanym przebiegiem drogi, określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu - dokumenty zgodnie z Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz ewentualnie pozwolenia na budowę.

25. Inne wymagane uzgodnienia niezbędne dla prawidłowego prowadzenia robót i eksploatacji inwestycji. W przypadku dokonywania uzgodnień z właścicielami poszczególnych działek dotyczącymi np. lokalizacji wjazdów lub przebudowy przyłączy należy mieć potwierdzenie wysłania listu. W przypadku gdy właściciel nie odbierze listu to należy ponownie wysłać list za potwierdzeniem odbioru – potwierdzenia należy dołączyć do dokumentacji.
26. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania w formie pisemnej (e – mail) w trybie dwutygodniowym informacji dotyczących stopnia zaawansowania realizacji dokumentacji projektowej a także do niezwłocznego powiadamiania o wszelkich trudnościach mogących mieć wpływ na termin wykonania przedmiotu zamówienia.

IV . PEŁNIENIE NADZORU AUTORSKIEGO.

W ramach pełnienia nadzoru autorskiego będą wykonywane czynności nadzoru autorskiego w trakcie realizacji budowy, obejmujące:

1. Aktywne uczestnictwo w przetargu na wykonanie robót poprzez udzielanie odpowiedzi do 3 dni roboczych na wszystkie pytania oferentów zgłoszone drogą e-mailową Jednostce Projektowej przez Zamawiającego;
2. Regularną osobistą obecność projektantów na budowie poprzez pobyty przynajmniej raz na dwa tygodnie;
3. Stwierdzanie zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zapisami dokonanymi przez Wykonawcę w dzienniku budowy;
4. Bieżące doradzanie Wykonawcy robót we wszystkich sprawach związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji, w tym:
 - wyjaśnianie wątpliwości dotyczących rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej,
 - wyjaśnianie z Wykonawcą wątpliwości powstałych w trakcie realizacji robót,
 - sporządzanie szkiców objaśniających rozwiązania projektowe, jeśli sytuacja na budowie będzie tego wymagała,
 - wyjaśnień należy udzielić w terminie nie później niż 3 dni robocze od daty ich pisemnego zgłoszenia Projektantowi lub w terminie uzgodnionym pisemnie z Zamawiającym;
5. Uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie - zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektorów nadzoru inwestorskiego (lub inwestora) wraz z koordynacją wprowadzanych zmian w taki sposób, aby nie spowodowały istotnej zmiany zatwierdzonego projektu budowlanego. Wprowadzane zmiany muszą być zatwierdzone przez Zamawiającego.
6. W przypadku konieczności wprowadzenia istotnych zmian niezawinionych przez Projektanta należy przygotować dokumentację zamienną i uzyskać zgody od instytucji opiniujących oraz organu wydającego nowe pozwolenie na budowę - według odrębnej umowy.
7. Uczestnictwo w naradach dotyczących budowy.
8. Udział w odbiorach technicznych, w odbiorach urzędowych.
9. Niezwłoczne informowanie Zamawiającego i Wykonawcy robót budowlanych o wszelkich dostrzeżonych błędach w realizacji inwestycji, a w szczególności o powstałych w trakcie budowy rozbieżnościach z dokumentacją projektową.
10. Dokonywanie regularnych wpisów do dziennika budowy.

11. Sporządzanie zapisów na rysunkach – dokumentacji projektowej dotyczących wprowadzanych zmian na budowie.
12. Sporządzanie protokołów, notatek i/lub zapisów z ustaleń odbywających się koordynacji na potrzeby nadzoru autorskiego.
13. Opracowanie kosztorysów inwestorskich i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót na roboty dodatkowe, które nie zostały objęte dokumentacją projektową a wynikną w trakcie realizacji robót z przyczyn niezawinionych przez Projektanta - według odrębnej umowy.
14. Aktualizowanie warunków technicznych na etapie przeprowadzania przez Gminę procedury przetargowej na wybór Wykonawcy i w przypadku gdy zaistnieje taka konieczność w trakcie prowadzenia robót.

V. UWAGI INWESTORA

1. **Rozwiązania projektowe powinny spełniać wymagania norm i przepisów obowiązujących w trakcie wykonywania zamówienia.**
2. **Inwestor zastrzega sobie prawo uzgadniania poszczególnych etapów projektowania.**
3. **Inwestor planuje konsultacje społeczne w trakcie opracowywania projektów w których niezbędny będzie udział Biura Projektów.**
4. **Inwestor zastrzega sobie prawo do zmiany zakresu przedmiotu zamówienia.**
5. **Projekty budowlane i wykonawcze oraz kosztorysy, przedmiary i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót opracować w sposób umożliwiający etapową, uzgodnioną z Zamawiającym realizację inwestycji.**
6. **W przypadku nanoszenia jakichkolwiek poprawek na etapie uzyskiwania zezwolenia na realizację inwestycji drogowej powinny być naniesione we wszystkich egzemplarzach dokumentacji projektowej w wersji papierowej i elektronicznej.**
7. **Wersja elektroniczna ma dokładnie odpowiadać wersji papierowej, na co Wykonawca złoży stosowne oświadczenie. Wersję elektroniczną jako skan dokumentacji (pdf) należy wykonać po sprawdzeniu i zatwierdzeniu dokumentacji przez Gminę. Na stronie tytułowej przed zeskanowaniem należy nanieść dodatkowe numery załączników (w stosunku do numerów określonych w pkt. VI.1) określone przez Inspektora Nadzoru. Ponadto należy przekazać dokumentację w wersji elektronicznej w programie autocad w pliku dwg. Użyty format plików powinien umożliwiać wydruk rysunków w skali.**

VI. DOKUMENTY ODBIOROWE

1. Projekty budowlane i wykonawcze w 6 egz., z czego:
 - 4 egz. do wniosku o uzyskanie decyzji ZRID,
 - 1 egz. do przekazania Gminie po złożeniu wniosku o uzyskanie decyzji;
 - 1 egz. – kolorowa kopia egzemplarza projektu wykonana po uzyskaniu decyzji zrid z pieczętkami organu wydającego decyzję).Każdy komplet dokumentacji powinien być oddzielnie spakowany w pojemniki umożliwiające łatwe przenoszenie (z uchwytami), na opakowaniach czytelny spis załączników, wszystkie komplety i załączniki ponumerowane.
2. Należy przewidzieć wykonanie dodatkowych egzemplarzy niezbędnych do uzyskania uzgodnień (np.: z eksploatatorem sieci wodno-kanalizacyjnej).
3. Teczka z oryginałami uzgodnień (**lub kopie potwierdzone notarialnie**) do przekazania Zamawiającemu po uzyskaniu decyzji zrid wraz ze spisem załączników.

4. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – po 3 egz. dla poszczególnych branż w wersji papierowej.
5. Przedmiary robót ze szczegółowymi obliczeniami – po 3 egz. dla poszczególnych branż w wersji papierowej oddzielnie dla każdego uzgodnionego etapu realizacji inwestycji.
6. Kosztorysy inwestorskie – po 2 egz. dla poszczególnych branż w wersji papierowej oddzielnie dla każdego uzgodnionego z Zamawiającym etapu realizacji inwestycji. Przekazać również wersję elektroniczną w formie kosztorysu wykonanego metodą uproszczoną skonfigurowanego w programie Excel.
7. Dokumentacja dotycząca ogrodzeń kolidujących z projektowanym układem drogowym – plansza sytuacyjna, dokumentacja fotograficzna, projekty, kosztorysy, przedmiary, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – 3 egz.
8. Opinia ZUD z załącznikami graficznymi w trzech egzemplarzach do przekazania Zamawiającemu.
9. Zbiorcze zestawienie kosztów - 2 egz.
10. Mapy z projektem podziału wraz z wykazem zmian danych ewidencyjnych w 10 egz. (badania hipoteczne i protokoły po 1 egz.).
11. Dokumentacja w wersji elektronicznej w nawiązaniu do art. 42 ustawy Prawo zamówień publicznych z zastrzeżeniem punktu VI.5 niniejszego opisu zamówienia :
 - projekty budowlane i wykonawcze
 - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
 - przedmiary
12. Decyzja pozwolenie wodnoprawne wraz z 2 egz. operatu wodnoprawnego jeżeli będzie wymagana.
13. Decyzja ZRID ewentualnie dodatkowo pozwolenie na budowę.

VII. OFERTA POWINNA ZAWIERAĆ:

1. Kwotę ryczałtową zadania wraz ze wszystkimi kosztami wynikającymi z wykonania dokumentacji zgodnie z niniejszym opisem przedmiotu zamówienia, uzyskaniem decyzji zezwalającej na realizację inwestycji drogowej, ewentualnie pozwolenia na budowę. Koszty wynikające z uzgodnień projektów oraz opłaty związane z uzyskaniem warunków technicznych dotyczących dostaw mediów, zakupu map, wypisów z ewidencji gruntów, kosztów badań i inne niezbędne koszty.
2. Całkowitą kwotę ryczałtową opracowania projektu map podziałowych wraz z tyczeniem i stabilizacją punktów granicznych w terenie.
3. Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego niniejszą umową zobowiązuje się do pełnienia nadzorów autorskich zgodnie z art.20 ust.4 pkt. a Prawa Budowlanego.
4. Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego niniejszą umową (w terminie 14 dni od dnia powiadomienia przez Gminę) zobowiązuje się do wykonania aktualizacji kosztorysów inwestorskich i zbiorczego zestawienia kosztów według cen na ostatni kwartał przed planowanym przez Gminę terminem ogłoszenia przetargu na wykonanie robót.

VIII. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

1. Uszczegółowiona koncepcja drogowa i odwodnienia, aktualizacja mapy, badania geotechniczne – **31.03.2017**.
2. Projekt budowlany i wykonawczy oraz przedmiary, kosztorysy inwestorskie, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – **31.08.2017**.
3. Projekt map podziałowych – **31.08.2017**.
4. Uzyskanie decyzji ZRID – **15.12.2017**.

5. Pełnienie nadzoru autorskiego – w trakcie realizacji budowy

Uwaga :

- Dwa tygodnie przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji ZRID należy przekazać Gminie wszystkie projekty branżowe w celu uzgodnienia z odpowiednimi organami oraz branżowymi inspektorami robót Wydziału Infrastruktury. Należy również sprawdzić zgodność danych pomiędzy mapą do celów projektowych, mapą z projektowanym podziałem i wypisami z rejestru gruntów. Mapy z projektem podziału wraz z projektem wniosku o wydanie decyzji należy uzgodnić z Wydziałem GGG.

IX. PŁATNOŚCI:

Gmina ma w budżecie zabezpieczone środki na opracowanie przedmiotowego projektu.

Płatności wynikające ze stopnia zaawansowania prac projektowych będą realizowane zgodnie z poniższą procentową i kwotową strukturą finansowania poszczególnych etapów/elementów dokumentacji :

1. Koszty opracowania projektu

- Uszczegółowiona koncepcja drogowa i odwodnienia, aktualizacja mapy, badania geotechniczne – 20 %;
- projekty budowlane i wykonawcze wraz z przedmiarami, kosztorysami inwestorskimi, szczegółowymi specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót i kosztorysami – 55 %;
- uzyskanie decyzji ZRID - 20 % po uzyskaniu decyzji przekazaniu Gminie kompletnej dokumentacji wraz z oryginałami uzgodnień.
- pełnienie nadzoru autorskiego – 5%

2. Koszty opracowania map z projektem podziału – 100 %

X. ZAŁĄCZNIKI:

1. Mapa zakresu przedmiotu zamówienia - załącznik nr 1
2. Uproszczona koncepcja - załącznik nr 2;
3. Wzór oświadczenia - załącznik nr 3;
4. Porozumienie dotyczące przestawienia ogrodzenia przez Gminę - załącznik nr 4;
5. Warunki techniczne nr 401/WKD/16/RB z dnia 12.10.2016. - załącznik nr 5;
6. Wymagania jakie powinny spełniać oprawy i słupy w projektowanych instalacjach oświetlenia ulicznego w Gminie Piaseczno - załącznik 6
7. Wzór umowy w sprawie współpracy pomiędzy Gminą a PGE – załącznik 7.
8. Warunki techniczne przebudowy z dnia 06.12.2016. - załącznik 8