

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

RIFS.ZP.271.5.2015

*Opracowanie Studium Wykonalności z Koncepcją Programowo - Przestrzenną oraz uzyskanie Decyzji Środowiskowej i wykonanie Programu Funkcjonalno - Użytkowego dla zadania pt.*

***"Budowa północnej obwodnicy Nowej Słupi w ciągu DW 751"***

## **Nazwa i kod Wspólnego Słownika Zamówień:**

71 32 00 00 -7 – usługi inżynierskie w zakresie projektowania

71 24 10 00 -9 – studia wykonalności, usługi doradcze, analizy

71 31 34 40 -1 – usługi oceny wpływu na środowisko naturalne dla projektu budowlanego

## **Zamawiający i Inwestor:**

Zamawiający: Urząd Gminy w Nowej Słupi

Inwestor: Województwo Świętokrzyskie, działające poprzez Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach, zwany dalej ŚZDW

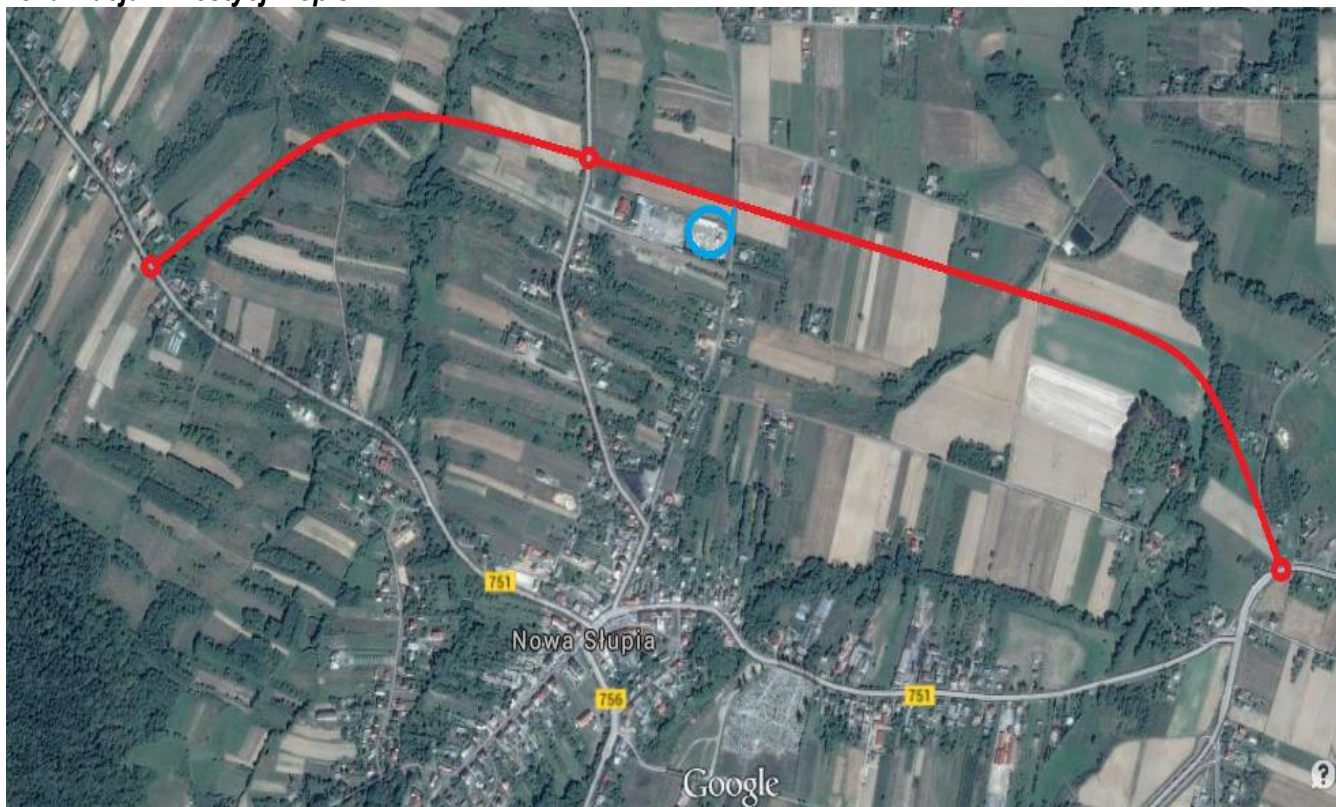
## Cel opracowania

Podstawowym celem zamówienia jest:

1. Opracowanie koncepcji programowo przestrzennej dla:  
***Północnej obwodnicy miejscowości Nowa Słupia w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 751 – po nowym śladzie*** (początek planowanej obwodnicy określono na DW 751 w km około 28+900. Koniec planowanej obwodnicy określono w km około 31+700 istniejącej DW 751).
2. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dla wybranego wariantu tj. ***budowy północnej obwodnicy miejscowości Nowa Słupia w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 751***
3. Wykonanie Programu Funkcjonalno – Użytkowego dla wybranego wariantu, tj. ***budowy północnej obwodnicy miejscowości Nowa Słupia w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 751***
4. Wykonanie Studium Wykonalności dla wybranego wariantu, tj. ***budowy północnej obwodnicy miejscowości Nowa Słupia w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 751***

Podstawowym celem przedsięwzięcia jest przeniesienie ruchu pojazdów samochodowych z centrum miejscowości Nowa Słupia na nowo wybudowany odcinek drogi po stronie północnej o dł. ok. 3,0 km co znacznie usprawni komunikację w tym obszarze, poprawi parametry techniczne drogi a także w sposób zasadniczy wpłynie na bezpieczeństwo użytkowników dróg. Planowana obwodnica będzie stanowić istotne usprawnienie warunków komunikacyjnych w tej części regionu i będzie mieć pozytywny wpływ na rozwój społeczno-gospodarczy całego obszaru. Ponadto pozwoli na skomunikowanie ciągów dróg wojewódzkich i wyeliminowanie tranzytu z centrum miejscowości. Poprawie ulegną również warunki życia okolicznych mieszkańców, szczególnie tych zamieszkałych w budynkach zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie drogi. Inwestycja wpłynie również na poprawę estetyki otoczenia.

### Lokalizacja inwestycji i opis:



Gmina nowa Słupia znajduje się na terenie województwa świętokrzyskiego. Sąsiaduje ona:

- od północy z Gminą Pawłów (Powiat Starachowicki)
- od południa z Gminą Łagów (Powiat Kielecki),
- od północnego-zachodu z Gminą Bodzentyn (Powiat Kielecki),
- od wschodu z Gminą Waśniów (Powiat Ostrowiecki),
- od zachodu z Gminą Bieliny (Powiat Kielecki)

Nowa Słupia położona jest w Górach Świętokrzyskich, na wschodnim krańcu Obniżenia Wilkowskiego. Znajduje się u stóp Łysej Góry (zwanej także Świętym Krzyżem) – drugiego co do wysokości wzniesienia Łysogór. Wieś graniczy ze Świętokrzyskim Parkiem Narodowym, znajdując się w jego otulinie.

Około 5 km na południowy wschód od Słupi położony jest szczyt Góry Jeleniowskiej w Paśmie Jeleniowskim. 3 km na północny wschód znajduje się Góra Chełmowa z rezerwatem przyrody chroniącym naturalne stanowiska modrzewia polskiego.

Przez Nową Słupię przebiegają drogi wojewódzkie:

- 751 – z Suchedniowa do Ostrowca Świętokrzyskiego
- 753 – do Woli Jachowej (łącząca Słupię z Kielcami)
- 756 – ze Starachowic do Stopnicy

## **SPIS TREŚCI:**

### **1. Stan istniejący**

### **2. Istniejące terenowe uwarunkowania**

### **3. Stan projektowany**

### **4. Skład dokumentacji**

### **5. Zawartość opracowań objętych zamówieniem**

5.1. Koncepcji Programowej (KP)

5.2. Materiały do decyzji środowiskowej wraz ze złożeniem wniosku i uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

5.3. Program Funkcjonalno – Użytkowy ( PFU)

5.4. Studium wykonalności (SW)

5.5. Przestrzeganie przepisów w czasie wykonywania prac pomiarowych i badawczych.

5.6. Materiały do badań i prac projektowych

### **6. Wymagania dotyczące wykonania opracowań objętych zamówieniem**

6.1. Dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia

6.2. Dotyczące współpracy Wykonawcy z Zamawiającym

### **7. Kontrola jakości opracowań projektowych.**

7.1. Rady Techniczne

7.2. Narady robocze

7.3. Harmonogram rzeczowo - finansowy

7.4. Dokumenty projektu

7.5. Kontrola wykonania pracy i jej odbiór

7.6. Rozliczenie należności

7.7. Gwarancja

7.8. Prawa autorskie

7.9. Ilość egzemplarzy

### **8. Terminy opracowania**

### **9. Płatności**

### **10. Przepisy związane**

### **11. Wytyczne i instrukcje związane z projektowaniem i wykonaniem przedmiotu zamówienia**

## **1. Stan istniejący**

- Planowana inwestycja przebiega przez teren powiatu Kieleckiego.
- Planowane obejście po północnej stronie od drogi woj. Nr 751, częściowo graniczy z terenami zabudowanymi. Projektowana droga ma za zadanie przenieść przebieg DW 751 na nowy ślad z pominięciem zabudowy centrum miejscowości Nowa Słupia.

## **2. Istniejące terenowe uwarunkowania**

- Warunki dotyczące zagospodarowania terenu wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Wykonawca przeanalizuje i w miarę możliwości uwzględni w opracowaniu warunki wynikające z części graficznych i opisowych miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, projektów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy, Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego.
- Analizy ruchowe dla drogi woj. Nr 751, 753 i 756 na podstawie pomiaru ruchu w 2010r. oraz prognozy. W przypadku realizacji zamówienia w roku 2016 Wykonawca jest zobowiązany bazować na danych z generalnego pomiaru ruchu z 2015r.
- Warunki środowiskowe terenu:

Wykonawca uzyska informacje i dane o charakterze oraz cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia (obszary i elementy chronionej przyrody, cieki wodne, ujęcia i zbiorniki wodne, klimat, grunty rolne i leśne, miejsca o znacznie przekroczonych normach oddziaływań, występujące gatunki flory i fauny, szlaki migracyjne, typy i rodzaje gleb, wody podziemne i ich ochrona itd.), które wykorzysta przy wykonywaniu dokumentacji projektowej.
- Warunki wynikające z ochrony archeologicznej i konserwatorskiej terenu:

Wykonawca uzyska dane o tym czy teren lub jego zagospodarowanie, na których jest projektowana inwestycja, jest wpisany do rejestru zabytków lub dóbr kultury oraz czy podlega ochronie na podstawie przepisów. W opracowaniu należy uwzględnić uzyskane warunki z tym związane.
- Warunki geologiczne i górnicze terenu:

Wykonawca uzyska potrzebne dane dotyczące warunków geologicznych i górniczych terenu. Należy szczególnie rozeznaczyć tereny osuwiskowe i tereny słabonośne, które występują na trasie projektowanych dróg.
- Warunki wynikające z planowanej rozbudowy i przebudowy infrastruktury drogowej:

Wykonawca uwzględni uwarunkowania wynikające z krajowych planów i programów rozwoju infrastruktury drogowej.

Pozostałe potrzebne informacje i uwarunkowania wynikające z zagospodarowania istniejącego pasa drogowego i terenu przyległego Wykonawca uzyska w ramach wykonania dokumentacji koncepcji.

Dokumentacja koncepcji (w opisie koncepcji i na rysunkach ) posługiwać się ma istniejącym na drodze pikietażem drogowym. W przypadku nowych odcinków dróg posługiwać się pikietażem roboczym dowiązując go do istniejącego pikietażu drogowego w miejscach włączenia do istniejącego układu drogowego. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania aktualnej numeracji dróg wszystkich kategorii.

g) Obiekty inżynierskie:

- mosty - na trasie inwestycji przewiduje się budowę mostu na dopływie rz. Pokrzywianka. W razie potrzeby Wykonawca zaproponuje rozwiązanie wg. swojego projektu autorskiego i zobligowany będzie do uwzględnienia innych obiektów mostowych jeżeli zajdzie taka potrzeba.
- przepusty – budowa nowych i istniejące do rozbudowy
- wiadukty - wstępnie nie przewiduje się na trasie inwestycji budowy wiaduktów. W razie potrzeby Wykonawca zaproponuje rozwiązanie wg. swojego projektu autorskiego i obligowany będzie do uwzględnienia wiaduktu jeżeli zajdzie taka potrzeba. Należy przewidzieć wykonanie przejazdów gospodarczych w miejscach uzasadnionych.

Wykonawca dokona inwentaryzacji terenu w celu poprawnego rozeznania warunków terenowych niezbędnej do prawidłowego oszacowania kosztów i zakresu prac projektowych.

### **3. Stan projektowany**

Inwestycja ma polegać na:

1. Opracowaniu koncepcji programowo przestrzennej dla zadania pn.: **"Budowa północnej obwodnicy Nowej Słupi w ciągu DW 751"** - zgodnie z opisem „Cel opracowania”, pkt. 1.
2. Uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dla wybranego wariantu.
3. Wykonaniu Programu Funkcjonalno – Użytkowego dla wybranego wariantu.
4. Wykonaniu Studium Wykonalności dla wybranego wariantu.

#### Parametry:

Dla "Budowy północnej obwodnicy Nowej Słupi w ciągu DW 751"- po nowym śladzie (początek planowanej obwodnicy określono na DW 751 w km około 28+900, koniec planowanej obwodnicy określono w km około 31+700) - opracowanie powinno obejmować wariantowe rozwiązanie wg. parametrów drogi klasy G na podstawie autorskiej inwentaryzacji parametrów i stanu technicznego. Wszelkie elementy projektowanej obwodnicy projektować należy wg. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowania ( Dz. U. z 1999r, Nr 43, poz. 430 z późn. zm. ) w tym m. in.:

- droga klasy G,
- projektowane obciążenie nawierzchni 115 kN/oś, kategoria ruchu KR IV;
- prędkość projektowa 50 km/godz. (obszar zabudowany) i 70 km/godz. (poza obszarem zabudowanym )

- szerokość w liniach rozgraniczających 25 m
- szerokość jezdni 7,0 m (2x3,5m) + opaska bitumiczna 2x0,5 m
- szerokość poboczy utwardzonych (z kruszywa ) 2x1,25 m
- skrzyżowania – ronda, skanalizowane lub zwykle – wg. propozycji Wykonawcy (jeżeli warunki na to wskażą m.in. natężenie ruchu)
- jezdnia wyposażona w zatoki autobusowe
- granica pasa drogowego – min. 0,75m od granicy robót ziemnych;

Ponadto należy:

- w razie konieczności, w celu obsługi działek sąsiadujących z projektowanym układem drogowym, przewidzieć drogi serwisowe,
- budowa pasów na wyprzedzanie wg. ustaleń
- budowa stacji Meteo – zlokalizowane wg. propozycji Wykonawcy
- dodatkowe pasy ruchu w miejscach zjazdów na drogę serwisową oraz ważniejszych skrzyżowań
- infrastrukturę techniczną wynieść poza pas drogowy
- należy dążyć do ograniczenia wycinki drzew
- przebudowa istniejących skrzyżowań z drogami podporządkowanymi.
- wydzielenie lewoskrętów na skrzyżowaniach z drogami podporządkowanymi wg. natężenia i potrzeb
- budowa obiektów inżynierskich
- budowa nowych lub rozbudowa istniejących przepustów
- budowa ronda na włączeniu i wyłączeniu obwodnicy z starodrożem DW 751 (jeżeli warunki na to wskażą m.in. natężenie ruchu)
- budowa ronda na skrzyżowaniu obwodnicy z DW 756 (jeżeli warunki na to wskażą m.in. natężenie ruchu)
- rozwiązanie sposobu odwodnienia (powierzchniowe lub wgłębne)
- przewidzieć na obwodnicy rozbudowę obwodu drogowego z terenem (sugerowane przez Zamawiającego -istniejący OD Nowa Słupia), gdzie przewidzieć należy:
  - Łatwy dojazd do jednej z dróg wojewódzkich (względy. zimowego utrzymania).
  - Wiata sprzętowo-magazynowa o wym. min 36x12 m, składająca się z sześciu boksów o wym. 6x12 m każdy
  - Zadaszone składowisko na piasek i mieszankę piaskowo-solną z systemem odwodnienia, o powierzchni min. 1000 m<sup>2</sup>
  - Magazyn soli - kształt prostokątny na min. 1200 Mg soli.
  - Wytwornica solanki wraz ze zbiornikiem i dystrybutorem solanki o pojemności min.6000 l.
  - Zadaszone dźwignice pod piaskarki, dla min. 6 piaskarek oraz min. 6 szt. pługów.
  - Zewnętrzna rampa najazdowa, do przeglądu sprzętu i samochodów.
  - Rampa załadunkowo - wyładunkowa dla samochodów ciężarowych.
  - Wydzielone miejsce składowania elementów betonowych (kręgi betonowe, płytki chodnikowe, krawężniki itp.)
  - Ogrodzony teren z dwoma bramami wjazdowymi.
  - Lokalna stacja meteorologiczna, monitoring wizyjny terenu obwodu drogowego

### **Wariantowanie:**

Dla obiektów rozwiązań drogowych należy przeprowadzić analizę min. 3 wariantów. Wariantowaniem należy objąć m.in. trasę przebiegu drogi, geometrię skrzyżowań, obiektów inżynierskich, sposób skomunikowania terenów przyległych, elementy poprawy bezpieczeństwa ruchu, wybór rodzaju konstrukcji nawierzchni itp.

Dla obiektów inżynierskich należy przeprowadzić analizę min. 2 wariantów konstrukcji każdego z obiektów. Przedmiotem wariantowania powinny być m.in.:

- schemat statyczny
- materiał ustroju nośnego
- konstrukcja.

Analiza wariantów konstrukcji powinna zawierać:

- opisy,
- wyniki obliczeń,
- rysunki
- ocenę wariantów w oparciu o kryteria m.in.: warunków i bezpieczeństwa ruchu, kosztów robót i utrzymania, trwałości.

Zaproponowane warianty, w tym rekomendowany przez Wykonawcę, powinny zapewnić osiągnięcie założonych celów dokumentacji projektowej.

### **UWAGA!**

- Parametry techniczne należy zweryfikować przy udziale właściwych zarządców dróg na etapie opracowania koncepcji, jeśli zajdzie taka potrzeba.
- Projektant przedmiotowego opracowania zobowiązany jest do uzgodnienia rozwiązań z zarządcami dróg których przebudowa będzie wykonywana w ramach niniejszej inwestycji oraz zweryfikowania z planami zagospodarowania przestrzennego w kierunku rozwoju infrastruktury technicznej i transportu.

W dokumentacji należy ująć informację dotyczącą ewentualnych rozbiórek, budowę lub przebudowę elementów zagospodarowania terenu kolidujących z projektowaną drogą (np. budynki, ogrodzenia, wycinka drzew).

## **4. Skład dokumentacji**

W ramach zleconej dokumentacji projektowej, uwzględnić należy następujące elementy:

1. Wielowariantową Koncepcję Programową (KP)
2. Materiały do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (wraz z kartą informacyjną i raportem o oddziaływaniu na środowisko - w razie potrzeby), a także uzyskanie z upoważnienia Inwestora:
  - decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia
  - oraz innych niezbędnych decyzji administracyjnych, opinii i uzgodnień wymaganych przepisami szczególnymi



3. Program Funkcjonalno – Użytkowy (PFU) opracowany na podstawie wariantu wybranego w Koncepcji
4. Studium wykonalności (SW)

## **5. Zawartość opracowań objętych zamówieniem**

### **5.1 Koncepcja Programowa (KP)**

Stadium koncepcji programowej (KP) powinno dostarczyć Zamawiającemu odpowiedni materiał do dokonania wyboru odpowiedniego wariantu.

#### Skład KP

a) część opisowa:

- opis zadania inwestycyjnego obejmującego: lokalizację, cel, zakładany efekt, charakterystykę, odpowiednie parametry techniczne, podział na etapy i kolejność realizacji
- opis istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu w obszarze inwestycji i obszarze przyległym, ważniejsze elementy zagospodarowania terenu, istniejąca i projektowana infrastruktura, zieleń itp.
- opis przeprowadzonej inwentaryzacji parametrów i stanu technicznego
- uwarunkowania realizacyjne związane z : warunkami wynikającymi z dokumentów planistycznych, innych inwestycji strategicznych, warunkami środowiskowymi, warunkami geologicznymi i gruntowo – wodnymi, istniejącą infrastrukturą techniczną
- analizy ruchu stanu istniejącego oraz prognozy ruchu i kartogramy ruchu dla skrzyżowań
- opis istniejącej infrastruktury technicznej, wraz ze wstępnymi warunkami dla usunięcia ewentualnych kolizji,
- opis techniczny zawierający m.in.:
  - opis przebiegu trasy,
  - powiązania z innymi drogami (wraz z podaniem ich parametrów technicznych oraz zakresu planowanej przebudowy),
  - opis geometrii skrzyżowań
  - urządzenia odwodnienia i ochrony środowiska
- opis projektowanych obiektów inżynierskich, urządzeń budowlanych tj.
  - wstęp (nazwa, lokalizacja, typ, rodzaj obiektu budowlanego),
  - klasa obciążeń,
  - charakterystyczne parametry techniczne - geometryczne i architektoniczne obiektu
  - schemat statyczny,
  - opis technologii wykonania,
  - wyniki oceny stanu technicznego,
  - kategoria geotechniczna obiektu, warunki i sposób jego posadowienia
  - wyniki obliczeń konstrukcyjnych,
  - rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
  - wyposażenie obiektu w odwodnienie i oświetlenie

- urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej nie związane z drogą (urządzenia obce), umieszczone w obiekcie
- określenie właścicieli urządzeń, warunki dopuszczenia urządzeń w obiekcie i stosowne uzgodnienia z ich właścicielami.
- obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne dla wymiarowania światła mostów i przepustów oraz wymiarowanie urządzeń odwodnienia w zakresie niezbędnym do wykonania niniejszej KP
- opis lokalizacji potencjalnych stanowisk archeologicznych w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji
- wykonanie projektu wyprzedzających badań archeologicznych
- wstępne określenie zajętości terenu pod inwestycję
- badania geologiczno - inżynierskie istniejącego podłoża – odwierty do oceny stanu podłoża należy wykonać na całej dł. w odstępach co 500 m na odcinku nowoprojektowanym
- zestawienie kosztów realizacji dla wariantów i etapów inwestycji z wyszczególnieniem obiektów inżynierskich oraz elementów urządzenia pasa drogowego
- dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego (zdjęcia z datą)
- decyzje, uzgodnienia, opinie, stanowiska ( w tym samorządów lokalnych )
- inne elementy wykonane w takim zakresie technicznym i prawnym, aby obejmowały rozwiązania wszystkich spraw istotnych z punktu widzenia Zamawiającego i uwzględniały stanowiska instytucji opiniujących na etapie koncepcji
- porównanie min. 3 wariantów (pod względem technicznym, ruchowym, ekonomicznym, społecznym) ich ocena i wnioski.

b) część rysunkowa

- rysunek orientacyjny ( skala 1:5 000 lub 1: 10 000 )
- plan sytuacyjny rozwiązań drogowych i zabezpieczenia terenu na mapach do celów projektowych, z uwidocznionymi granicami pasa drogowego, wraz z infrastrukturą (sieć uzbrojenia technicznego, urządzenia separacyjne i podczyszczające ścieki deszczowe, odwodnienie, oświetlenie, ekrany akustyczne ) - skala 1:1 000
- profil podłużny ( skala dostosowana do rysunku sytuacyjnego )
- typowe przekroje normalne
- przekroje podłużne i poprzeczne drogowych obiektów budowlanych
- warianty geometrii skrzyżowań i organizacji ruchu

Dla obiektów inżynierskich:

Rysunki obiektów w zakresie i skali odpowiedniej do celów KP.

- rysunek ogólny – widok z góry, z boku
- przekrój podłużny,
- przekroje poprzeczne charakterystyczne z uwzględnieniem przekroju ruchowego.
- przy projektowaniu obiektów inżynierskich należy stosować przepisy Polskich i Europejskich Norm oraz NATO STANAG 2010

## **UWAGA!!!**

**Nie dopuszcza się używania w dokumentacji projektowej nazw własnych produktów wskazujących jednoznacznie określonego producenta.**

**Za użycie ww. naliczane będą Wykonawcy kary umowne (wg. stawek podanych w umowie)**

### c) Koncepcja organizacji ruchu

Koncepcja Organizacji Ruchu jest formą wstępnego, uproszczonego projektu organizacji ruchu tyle, że bez znaków pionowych, opinii i uzgodnień, w której precyzyjnie wyznaczona jest już oś drogi i linie rozgraniczające, określone są wszystkie parametry geometryczne drogi głównej i skrzyżowań, zlokalizowane wszystkie elementy drogi, elementy wyposażenia drogi oraz obiekty, ustalona jest lokalizacja oznakowania kierunkowego i zaprojektowano oznakowanie poziome.

Celem i sensem tego wstępnego, uproszczonego, koncepcyjnego projektu organizacji ruchu jest możliwość precyzyjnego sprawdzenia, jeszcze przed sporządzeniem projektu budowlanego oraz mapy do celów wyłączeniowych, możliwości umieszczenia znaków zgodnie z przepisami o znakach i sygnałach, zapewnienia warunków bezpieczeństwa i odległości widoczności na zatrzymanie i hamowanie, sprawdzenia, czy zaplanowany pas drogowy jest wystarczający dla realizacji wszystkich przyjętych założeń oraz niedopuszczenie do powstania w projekcie budowlanym rozwiązań, których nie da się oznakować zgodnie z przepisami i w sposób zapewniający bezpieczny i efektywny ruch.

### d) Audyt Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego

Audyt BRD (Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego) jest to niezależna, szczegółowa i techniczna ocena pod względem bezpieczeństwa cech konstrukcyjnych projektu infrastruktury drogowej. Jest formą sprawdzenia projektu przez audytorów bezpieczeństwa ruchu drogowego pod kątem wystąpienia ryzyka zagrożenia wypadkowego wobec wszystkich uczestników ruchu drogowego.

Audyt powinien być przeprowadzony przez niezależnego, certyfikowanego audytora BRD.

Zakres zamówienia powinien być zgodny z opisem „Cel opracowania”, pkt. 1, str. nr 2. Audytem należy objąć również obiekty, ulice i drogi, na które planowana inwestycja będzie miała wpływ.

Zlecenie dotyczy przeprowadzenie audytu BRD w fazie przygotowywania koncepcji programowo – przestrzennej.

Do zadań Wykonawcy audytu należeć będzie w szczególności:

- analiza dostarczonej przez Projektanta dokumentacji, danych i informacji o projekcie/drodze,
- przeprowadzenie wizji lokalnej jeżeli wystąpi taka konieczność,
- przedstawienie oceny proponowanych przez Projektanta wariantów pod względem BRD celem zamieszczenia wyników w analizie wielokryterialnej,
- sporządzenie raportu z audytu BRD dla wariantu wybranego, dla którego wykonany będzie PFU,
- uczestnictwo w spotkaniach wyjaśniających organizowanych przez Zamawiającego.

Do zadań Projektanta należeć będzie w szczególności:

- zlecenie wykonania audytu BRD

- udostępnienie materiałów niezbędnych do oceny projektu pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego, a ponadto informacji o otoczeniu drogi,
- pisemne ustosunkowanie się do opinii Audytora BRD,
- uczestnictwo w spotkaniach wyjaśniających organizowanych przez Zamawiającego
- na żądanie Zarządcy drogi, dokonanie w dokumentacji projektowej zmian wynikających z Raportu Audytu BRD.

Wszystkie dokumenty, muszą być opracowane zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/96/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie zarządzania bezpieczeństwem infrastruktury drogowej. Metodologia opracowania Audytu Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego oraz zakres dokumentów przygotowywanych przez audytora dla Zamawiającego zostaną oparte o Zarządzenie Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 3 września 2009 roku w sprawie oceny wpływu na bezpieczeństwo ruchu drogowego oraz audytu bezpieczeństwa ruchu drogowego projektów infrastruktury drogowej.

## **5.2. Materiały do decyzji środowiskowej wraz ze złożeniem wniosku i uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach**

Materiały do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia są to opracowania projektowe, wykonane dla całej inwestycji określonej w zamówieniu, służące do uzgadniania i opiniowania planowanego przedsięwzięcia oraz stanowią podstawę do złożenia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zawartość i rodzaje dokumentów wymaganych w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określa ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. ( Dz. U. z 2008r, Nr 199, poz. 1227 z późn. zm. ) – dalej ustawa środowiskowa.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach uzyskuje się w trybie art. 71 ustawy środowiskowej.

Przed złożeniem wniosku Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia kompletu dokumentów w wersji papierowej i elektronicznej do zaopiniowania przez Zamawiającego i Inwestora. Po zaopiniowaniu Wykonawca w imieniu Inwestora składa do właściwego organu odpowiedzialnego za wydanie decyzji środowiskowej wnioszek wraz z :

- kartą informacyjną przedsięwzięcia
- poświadczoną przez właściwy organ kopią mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie,
- wypis z rejestru gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie ( w przypadku gdy liczba stron postępowania nie przekracza 20 )

Karta informacyjna powinna zawierać informacje określone w art. 3, ust. 1, pkt. 5 cyt. ustawy środowiskowej.

Wykonawca uzyska pełnomocnictwo od Inwestora do reprezentowania na etapach:

- uzyskiwania koniecznych opinii do wniosku
- złożenia wniosku - w imieniu Inwestora – o wydanie przedmiotowej decyzji

- udziału na etapie procedury jej wydania, a także udziału w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

W razie konieczności, w celu rozpoznania odbioru społecznego inwestycji, zasadnym jest przewidzieć przeprowadzenie konsultacji społecznych w formie rozprawy administracyjnej lub innej formy konsultacji ze społeczeństwem. Do zorganizowania przedmiotowych konsultacji wraz z przygotowaniem materiałów i przedstawieniem prezentacji zobowiązany będzie Wykonawca.

W przypadku, gdy w ramach postępowania o wydanie decyzji środowiskowej organ właściwy do wydania jej orzeknie o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, Wykonawca będzie zobowiązany do opracowania raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko w tym zakresie. Wykonawca jest zobowiązany przed złożeniem opracowania do organu opiniującego uzyskać pozytywną opinię Zamawiającego.

Raport OOS powinien być sporządzony przez zespół specjalistów w tej dziedzinie. Jego zakres powinien być zgodny z art. 66 ustawy środowiskowej.

W raporcie należy również wariantować zaproponowane do zastosowania urządzenia ochrony środowiska. W przypadku zaprojektowania separatorów ropopochodnych umieścić informację, że należy przewidzieć miejsce pomiędzy separatorem, a zrzutem wód podczyszczonych, na pobór próbek tej wody 2 x w roku w celu ustawowego zbadania zawartości zawiesiny ogólnej i węglowodorów ropopochodnych. W doborze separatorów należy przyjmować rzeczywiste wyniki badań próbek na ciągu drogowym znajdującym się w pobliżu projektowanej obwodnicy.

W przypadku konieczności uzupełnienia raportu oos o pełną ocenę oddziaływania na obszar Natura 2000, Wykonawca zobowiązany jest do takiego uzupełnienia.

**W raporcie OOS (lub w karcie informacyjnej) powinny się znaleźć kompletne informacje umożliwiające w szczególności sprawdzenie danych wejściowych do analizy akustycznej.**

Wykonawca będzie uczestniczył w procesie uzyskania wszystkich niezbędnych opinii i przedmiotowych decyzji, poprzez udzielanie wyjaśnień i dokonywanie odpowiednich zmian i uzupełnień w opracowaniu projektowym.

Wykonawca jest zobowiązany do sukcesywnego przekazywania Zamawiającemu wszelkiej dokumentacji związanej z postępowaniem środowiskowym, kontaktowania się z organami prowadzącymi postępowanie oraz do bieżącego kontrolowania wywiązywania się organów wydających decyzje, opiniujących i uzgadniających z obowiązków, w szczególności z dochowania terminów.

### **5.3 Program Funkcjonalno – Użytkowy (PFU)**

Program Funkcjonalno – Użytkowy należy wykonać dla wariantu wybranego, który uzyska decyzję środowiskową.

PFU służy do ustalenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych, opisu przedmiotu zamówienia, przygotowania oferty szczególnie w zakresie obliczenia ceny oferty oraz wykonania prac projektowych. PFU sporządza się, gdy w zamiarze jest przeprowadzenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych, w szczególności:

- sporządzenie projektów (budowlanego i wykonawczego)

- uzyskanie wymaganych przepisami prawa uzgodnień i zatwierdzeń opracowanego projektu budowlanego wraz z uzyskaniem decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej
- wykonanie robót budowlanych na podstawie sporządzonych projektów wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie

Zakres i formę programu funkcjonalno – użytkowego określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2004r., Nr 202, poz. 2072).

Program funkcjonalno - użytkowy powinien być sporządzony zgodnie z Rozdziałem 4 ww. rozporządzenia (od § 15 do § 19b) i zawierać:

a) stronę tytułową

b) część opisową:

b.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

- Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych
- Aktualne uwarunkowania przedmiotu zamówienia
- Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe
- Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowych

b.2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

- Przygotowanie terenu budowy
- Konstrukcja
- Infrastruktura techniczna
- Roboty wykończeniowe
- Zagospodarowanie terenu

c) część informacyjną

c.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

c.2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

c.3. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych, tj.:

- kopia mapy zasadniczej
- wyniki badań gruntowo – wodnych na terenie budowy dla potrzeb budowy drogi i posadowienia obiektu

#### **5.4 Studium wykonalności (SW)**

Studium Wykonalności należy wykonać na podstawie opracowanego programu Funkcjonalno – Użytkowego. Studium Wykonalności inwestycji opracowane dla wybranego wariantu ma za zadanie przedstawić analizę korzyści płynących z realizacji inwestycji.

Celem wykonania Studium Wykonalności (SW) jest dostarczenie danych niezbędnych do podjęcia decyzji inwestycyjnej przez inwestora. Studium powinno potwierdzać efektywność ekonomiczną inwestycji. Przedmiotem analizy dokonywanej w toku przygotowania SW są uwarunkowania techniczne,

ekonomiczne, finansowe oraz związane ze środowiskiem naturalnym i strukturą organizacyjną inwestora, dotyczące planowanej inwestycji.

Niezależnie od źródła finansowania, rodzaju przedsięwzięcia, jego skali i stopnia złożoności, SW powinno zawierać następujące elementy:

- informacje ogólne
- identyfikację projektu inwestycyjnego
- identyfikację wariantów zadania inwestycyjnego, objętego projektem
- wpływ na środowisko (na podstawie raportu OOŚ)
- rozwiązania techniczne ( stan istniejący, założenia projektowe, zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne, koszty projektowanej inwestycji)
- analiza i prognoza ruchu
- analiza finansowa, ekonomiczna (kosztów i korzyści), analiza wrażliwości, analiza ryzyka
- podsumowania i wnioski

Ramowa zawartość Studium wykonalności (SW):

1. Opis projektu
  - Lokalizacja
  - Tło projektu
  - Identyfikacja problemów do rozwiązania i celów projektu
  - Wymogi w zakresie utrzymania inwestycji
2. Koncepcja i uwarunkowania realizacyjne inwestycji
  - Koncepcja rozwiązań projektowych
  - Uwarunkowania realizacyjne
3. Analiza i prognoza ruchu drogowego
4. Rozwiązania techniczne
  - Stan istniejący
  - Założone parametry techniczne dla projektowanej drogi
  - Projektowany przebieg drogi
  - Etapowanie realizacji
5. Wpływ na środowisko
6. Koszty zadania inwestycyjnego (szacunkowy )
7. Planowanie i finansowanie zadania inwestycyjnego
  - Harmonogram realizacji inwestycji
  - Struktura finansowania projektu
  - Zdolności finansowe beneficjenta
8. Analiza finansowa
9. Analiza ekonomiczna
  - Założenia
  - Analizowane elementy
  - Ocena efektywności inwestycji
  - Analiza wrażliwości i ryzyka
10. Część graficzna

## 11. Podsumowanie i wnioski

Studium Wykonalności sporządzone powinno zostać na podstawie aktualnych Wytycznych KE i Instytucji Zarządzających w zależności od programu z jakiego realizowane będzie zadania.

### **5.5 Przestrzeganie przepisów w czasie wykonywania prac pomiarowych i badawczych.**

Wykonawca na obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac pomiarowych i badawczych (inwentaryzacji) wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej i inne przepisy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane nieprzestrzeganiem zasad ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej oraz innych przepisów podczas wykonywania prac pomiarowych i badawczych.

Wykonawca odpowiada za ochronę znaków, instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak: repery, rurociągi, kable, itp. w trakcie prac pomiarowych i badawczych (inwentaryzacji) oraz uzyska od odpowiednich służb, będących właścicielem tych urządzeń potwierdzenie informacji dla potrzeb planu ich lokalizacji. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia reperów geodezyjnych, instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wskazanych w planach ich lokalizacji.

Wykonawca będzie realizować prace pomiarowe i badawcze w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców przyległych posesji.

Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na terenie badań i pomiarów (inwentaryzacji) są własnością Skarbu Państwa, zgodnie z ustawą Prawo geologiczne i górnicze oraz ustawą o ochronie dóbr kultury i podlegają ochronie. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć je przed zniszczeniem lub kradzieżą, powiadomić odpowiednie władze i Kierownika Projektu i postępować zgodnie z ich poleceniami.

Podczas wykonywania opracowań projektowych Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

### **5.6. Materiały do badań i prac projektowych**

Wykonawca będzie stosował tylko takie materiały do wykonania badań i prac projektowych, które spełniają wymagania Specyfikacji Technicznych, polskich przepisów, norm i wytycznych.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty z tytułu zakupu, transportu, wykorzystania materiałów i inne, jakie okażą się potrzebne w związku z wykonywaniem badań i innych prac projektowych.



## **6. Wymagania dotyczące wykonania opracowań objętych zamówieniem**

### **6.1. Dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia**

Przy opracowaniu dokumentacji należy przyjąć zasady i warunki podane w Ustawie z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 687 z późn. zm.).

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować wszystkie przepisy, wytyczne i instrukcje związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w brzmieniu obowiązującym w okresie obowiązywania umowy.

Przed złożeniem oferty Wykonawca zobowiązany jest dokładnie dokonać wizji lokalnej w terenie pod kątem zakresu opracowania objętego zamówieniem.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

Wykonana dokumentacja będzie wzajemnie skoordynowana technicznie i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Zawierać będzie wymagane potwierdzenia sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów, wymagane opinie, uzgodnienia, zgody i pozwolenia w zakresie wynikającym z przepisów, a także spis opracowań i dokumentacji składających się na komplet przedmiotu zamówienia. Posiadać będzie oświadczenie Wykonawcy, podpisane przez projektantów odpowiedzialnych za spełnienie tych wymagań, że została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wykonawca dołączy do wykonanej koncepcji programowej komplet kopii wymaganych przepisami ustawy Prawo budowlane uprawnień projektantów i sprawdzających oraz zaświadczeń z właściwej Izby Inżynierów Budownictwa. Zaświadczenia muszą być aktualne do daty wykonania koncepcji programowej.

Wszelkie kopie dokumentów zamieszczonych w dokumentacji projektowej będą poświadczane przez Wykonawcę za zgodność.

Wykonawca wykona opracowania projektowe w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:

- zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
- część opisowa i obliczeniowa powinna być pisana na komputerze,
- jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
- format arkuszy rysunkowych będzie ograniczony do niezbędnego minimum,
- całość dokumentacji będzie oprawiona twardą oprawą, na odwrocie której będzie spis treści i dostarczona w teczkach z trwałym uchwytem,
- część rysunkowa będzie wykonana przejrzysto i czytelnie,
- rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego,
- każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego.

Do kompletu dokumentacji zostanie dołączony Tom CD lub DVD (z odpowiednią liczbą płyt) z zapisem elektronicznym części opisowej i rysunkowej projektu z wyszczególnieniem w postaci papierowej, zawartości poszczególnych płyt. Opis należy sporządzić za pomocą edytora tekstów kompatybilnego z MS Word 2000. Podstawowe obliczenia i zestawienia powinny być sporządzone za pomocą arkusza kalkulacyjnego kompatybilnego z MS Excel 2000, zaś część rysunkowa w formacie elektronicznym czytany przez program AutoCAD 2000. Całość opracowania powinna zostać przekonwertowana i zapisana w postaci plików o niezmiennym formacie np.: zalecane PDF programu Acrobat Reader lub jako dopuszczalne JPG [dla opisów] i DWF [dla rysunków]. Jednocześnie na każdej z płyt należy umieścić programy umożliwiające przeglądanie i drukowanie wyżej wymienionych formatów.

## **6.2. Dotyczące współpracy Wykonawcy z Zamawiającym**

Wykonawca będzie występował w imieniu Inwestora po podpisaniu umowy z Zamawiającym w postępowaniu administracyjnym w celu uzyskania prawomocnej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia od odpowiedniego organu (właściwego terenowo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub właściwego Urzędu Gminy), jak też w przypadku prowadzenia postępowania odwoławczego w II instancji. W tym celu Wykonawca przygotowuje niezbędne korekty i uzupełnienia w zakresie wymaganym przez właściwe organy.

Wykonawca przygotowuje na potrzeby Zamawiającego materiały informacyjne i będzie uczestniczył w konsultacjach społecznych w zakresie wiedzy merytorycznej dotyczącej opracowania (max. 5 spotkań).

Wykonawca będzie reprezentował Zamawiającego w kontaktach z władzami lokalnymi wszystkich szczebli w zakresie wynikającym z realizacji przedmiotu umowy.

Wykonawca będzie współpracował, w zakresie niezbędnym do wykonania dokumentacji, z innymi Wykonawcami działającymi na zlecenie Zamawiającego lub podmiotów wskazanych przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.

Strony umowy będą współpracować w sprawach merytorycznych i formalnych które wystąpią w trakcie realizacji zamówienia. W tym celu Strony wyznaczą swoich stałych przedstawicieli.

## **7. Kontrola jakości opracowań projektowych.**

### **7.1. Rady Techniczne**

W celu ustalenia założeń do projektowania oraz opiniowania rozwiązań projektowych Zamawiający będzie organizował posiedzenia Rady Technicznej w siedzibie Zamawiającego. W posiedzeniach Rad Technicznych udział brać będą przedstawiciele: Wykonawcy, ŚZDW, ewentualnie Departamentu Infrastruktury Urzędu Marszałkowskiego woj. świętokrzyskiego, Urzędu Miasta i Gminy oraz powiatu. Protokoły z posiedzeń Rady Technicznej przesyłane będą wszystkim uczestnikom. Ustala się, iż wymagane będą co najmniej dwa posiedzenia Rady Technicznej w pełnym składzie. W razie potrzeby, na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego, organizowane będą dodatkowe posiedzenia w składzie odpowiednim do omawianego zagadnienia.

Wykonawca powinien złożyć przed Radą Techniczną niezbędne materiały mające być przedmiotem dyskusji zgodnie z harmonogramem prac.

Wykonawca przeprowadzi konsultacje społeczne (max 5 spotkań).

## **7.2. Narady robocze**

Bieżący nadzór zgodności przebiegu wykonywania opracowań projektowych z wymaganiami umowy sprawowany będzie przez Zamawiającego lub działający w jego imieniu Zespół Konsultantów podczas narad roboczych z Wykonawcą. Celem narad jest bieżąca kontrola prac projektowych, dokonywanie ustaleń i uzgodnień roboczych lub wizyta na miejscu, którego dotyczą opracowania projektowe. W zależności od potrzeb narady robocze odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego lub poza siedzibą Zamawiającego, przy udziale Wykonawcy, przedstawiciela Zamawiającego, ŚZDW i ewentualnie innych stron. Częstotliwość narad roboczych ustalona zostanie po podpisaniu umowy. Na Radach Technicznych oraz Naradach Roboczych Wykonawca będzie referował przygotowaną prezentację multimedialną obrazującą postęp prac na danym etapie.

Do 10-go dnia każdego miesiąca Wykonawca będzie przekazywał pisemną informację dotyczącą postępu prac.

## **7.3. Harmonogram rzeczowo - finansowy**

Wykonawca dołączy do umowy, w celu zaakceptowania, szczegółowy harmonogram rzeczowo - finansowy prac projektowych. Harmonogram będzie wykonany z uwzględnieniem wymagań umowy, własnych możliwości Wykonawcy, a także wymaganych procedur prawnych możliwych do przewidzenia przeszkód.

W harmonogramie Wykonawca przedstawi:

- poszczególne elementy opracowań projektowych wraz z przewidywaną kwotą za wykonanie danego elementu opracowania,
- kolejność realizacji poszczególnych elementów opracowań projektowych,
- terminy wykonania, uzgodnienia i przedłożenia do akceptacji poszczególnych elementów opracowań projektowych,
- harmonogram będzie zawierał rezerwy czasowe na prace nieprzewidziane.

W razie potrzeby harmonogram będzie aktualizowany przez Wykonawcę.

## **7.4. Dokumenty projektu.**

W trakcie wykonywania prac projektowych Wykonawca i Kierownik Projektu tworzą dokumenty projektu, które stanowią dokumentację przebiegu procesu projektowego i dokumentację kontroli przeprowadzanych przez Wykonawcę.

Dokumenty projektu to:

1. Notatki i protokoły ze spotkań w sprawie dokumentacji projektowej.
2. Korespondencja Wykonawcy ze stronami trzecimi.

3. Uzyskane dla dokumentacji projektowej wszelkie: decyzje, oceny, opinie, protokoły sprawdzeń, raportów z audytów, raporty z kontroli wraz z ich analizą dokonaną przez Wykonawcę.

### **7.5. Kontrola wykonania pracy i jej odbiór.**

Dokumentacja w trakcie opracowywania oraz przed odebraniem powinna być przedstawiana na Radach Technicznych i przedłożona do odbioru w siedzibie Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszystkich niezbędnych opinii, uzgodnień i sprawdzeń projektu po akceptacji Zamawiającego oraz Inwestora i przekazaniu przez niego odpowiednich pełnomocnictw.

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania stosownych akceptacji Zamawiającego oraz ŚZDW Kielce na:

- Rozwiązania wariantowe na poziomie KPP i wybór wariantu rekomendowanego – ostateczne zatwierdzenie KPP na posiedzeniu zespołu konsultantów działających w imieniu Zamawiającego.
- Wniosek o decyzje środowiskową, karta informacyjna przedsięwzięcia, ewentualnie Raport o oddziaływaniu na środowisko.
- Program Funkcjonalno – Użytkowy – ostateczne zatwierdzenie PFU na posiedzeniu zespołu konsultantów działających w imieniu Zamawiającego
- Opracowanie Studium wykonalności.
- Konstrukcję nawierzchni na podstawie zatwierdzonej Koncepcji programowej.

Każdy z elementów opracowań projektowych Wykonawca będzie dostarczał Zamawiającemu wraz z protokołem przekazania. Podpisany protokół o dostarczeniu elementu projektu nie stanowi podstawy do wystawienia faktury. Podstawą wystawienia faktury jest odbiór dostarczonego elementu opracowania potwierdzony wpisem na protokole zdawczo-odbiorczym przez upoważnionego przedstawiciela zamawiających.

Odbiory częściowe będą dokonywane dla tych elementów opracowań projektowych które posiadają termin realizacji wcześniejszy niż ostateczny termin realizacji zamówienia. Jeżeli Zamawiający i Inwestor nie będą mieć zastrzeżeń do przedłożonych opracowań projektowych oraz spełnienia pozostałych warunków umowy, to Zamawiający dokona odbioru częściowego, potwierdzając ten fakt złożeniem podpisu na protokole odbioru częściowego. Protokół odbioru częściowego upoważnia do wystawienia faktury w zakresie określonym w **p. 9**.

Powołana przez Zamawiającego komisja dokona odbioru ostatecznej dokumentacji wchodzącej w zakres zamówienia. Z posiedzenia komisji zostanie sporządzony protokół komisyjnego odbioru. Zakres ewentualnych poprawek i uzupełnień w dokumentacji będącej przedmiotem komisyjnego odbioru wraz z terminem ich wykonania przez Wykonawcę określone zostaną w protokole komisyjnego odbioru.

Po dokonaniu przez Wykonawcę ww. poprawek i uzupełnień w dokumentacji zostanie sporządzony **protokół odbioru ostatecznego** zamówienia, który stanowi podstawę do wystawienia faktury końcowej przez Wykonawcę.

Za datę odbioru ostatecznego uważa się datę dokonania poprawek i uzupełnień, o których mowa wyżej. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie opracowania, w zakresie zgodności

z wymaganiami umowy. Do odbioru Wykonawca powinien przedłożyć kompletne opracowanie projektowe oraz oświadczenie, że jest ono wykonane zgodnie z umową, aktualnie obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz że zostało wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Ponadto, oświadczenie Wykonawcy, że wersja elektroniczna jest tożsama z wersją papierową przedmiotowego opracowania.

Jeżeli Zamawiający będzie miał zastrzeżenia do zgodności opracowań projektowych z wymaganiami umowy, Wykonawca powinien przedłożyć takie wyjaśnienia i uzupełnienia jakie Zamawiający uzna za konieczne i dokonać korekt, jakie zostaną pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą uzgodnione.

Jeżeli Zamawiający nie będzie miał zastrzeżeń do przedłożonych opracowań projektowych, dokona odbioru ostatecznego. Potwierdzeniem odbioru będzie podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru ostatecznego.

Protokół odbioru ostatecznego upoważnia do wystawienia faktury w zakresie określonym w **p. 9**.

### **7.6. Rozliczenie należności**

Rozliczenie należności za wykonanie przedmiotu zamówienia będzie następować po wykonaniu zakresu prac przewidzianych dla poszczególnych etapów dokumentacji, w sposób określony w p. 9.

Należności będą płatne na podstawie protokołów zdawczo – odbiorczych (odbioru częściowego) oraz na podstawie protokołu odbioru ostatecznego, w terminie do 30 dni od otrzymania faktury od Wykonawcy.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości zapłaty za dokumentację w przypadku stwierdzenia błędów lub braków w dokumentacji będącej przedmiotem odbioru, przed wykonaniem poprawek i uzupełnień lub złożeniem wyjaśnień przez Wykonawcę.

### **7.7. Gwarancja**

Wykonawca ponosi pełną i nieograniczoną odpowiedzialność za wszelkie wady prawne i konsekwencje istnienia tych wad ujawnione, lub mogące się ujawnić w przyszłości.

Wszystkie wady, które zostaną ujawnione w ciągu dwóch lat od daty odbioru ostatecznego przedmiotu zamówienia, będą usunięte przez Wykonawcę na jego koszt, lub po uprzednim pisemnym bezskutecznym wezwaniu Wykonawcy do ich usunięcia – przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy.

### **7.8. Prawa autorskie**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do używania i sporządzania kopii elementów dokumentacji, zarówno w wersji tradycyjnej jak i elektronicznej, dla celów procedury przetargowej, bez uzyskiwania zezwolenia Wykonawcy na sporządzanie kopii do takiego użytku, przy zachowaniu praw autorskich przez Wykonawcę.

Z dniem zapłaty wynagrodzenia Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do opracowanej dokumentacji.

Przeniesienie autorskich praw majątkowych następuje w ramach wynagrodzenia Wykonawcy, na czas nieokreślony i obejmuje następujące pola eksploatacji:

- a) użytkowanie dzieła na własny użytek i użytek jednostek podległych i współpracujących z Zamawiającym bez ograniczeń w czasie,
- b) zwielokrotnianie dzieła dowolną techniką i w dowolnej ilości,
- c) wprowadzanie dzieła do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych,
- d) samodzielne lub z udziałem osób trzecich dokonywanie dalszych opracowań i przekształceń dzieła,
- e) wykorzystywanie dzieła bez jakichkolwiek ograniczeń przy udzielaniu zamówień związanych z realizacją inwestycji na podstawie dzieła,
- f) udostępnianie dzieła osobom trzecim.

Wraz z przekazaniem autorskich praw majątkowych Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność wykonanej dokumentacji.

Wykonawca ceduje na Zamawiającego prawo wyłącznego zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 90 poz. 631 z późn. zm.)

Wykonana w ramach niniejszego zamówienia dokumentacja stanowić będzie wyłączną własność Zamawiającego.

### **7.9. Ilość egzemplarzy**

Dokumentację należy opracować w nw. liczbie egzemplarzy:

- Koncepcja Programowo – Przestrzenna – **6 egz.** w wersji papierowej i elektronicznej,
- Materiały do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowej (w tym Karta Informacyjna Przedsięwzięcia lub w razie potrzeby raport o oddziaływaniu na środowisko) – **4 egz.** dla organu prowadzącego postępowanie + **4 egz.** dla Zamawiającego w wersji papierowej i elektronicznej.
- Program Funkcjonalno – Użytkowy - **6 egz.** w wersji papierowej i elektronicznej,
- Studium Wykonalności – **4 egz.** wersji papierowej i elektronicznej,

### **8. Terminy opracowania:**

Wykonawca wykona przedmiotowe zadanie wg. zakresu określonego w pkt. 3 do dnia **21.11.2016**

Wykonawca opracuje szczegółowy **harmonogram prac projektowych** i uzyska akceptację Zamawiającego w ciągu **2 tygodni** od daty podpisania umowy.

### **9. Płatności**

**Wynagrodzenie Wykonawcy** obejmuje zapłatę za:

- Koncepcję Programową
- Materiały do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (wraz z kartą informacyjną, raportem OOŚ, decyzją

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, inne niezbędne decyzji administracyjne, opinie i uzgodnienia wymagane przepisami szczególnymi.

- Program Funkcjonalno – Użytkowym
- Studium Wykonalności (SW)

Warunki płatności za w/w pozycje – p. 9 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

Zamawiający przewiduje następujący sposób dokonywania płatności częściowych:

- Koncepcja Programowo – Przestrzenna – **do 20%** wartości umowy
- analiza środowiskowa (wniosek środowiskowy, karta informacyjna przedsięwzięcia, raport – w razie potrzeby) oraz uzyskanie decyzji środowiskowej – **do 40%** wartości umowy
- Program Funkcjonalno – Użytkowy - **do 20%** wartości umowy
- Studium Wykonalności Inwestycji – pozostała wartość umowy

Prawa autorskie do przekazanych materiałów przekazuje się Zamawiającemu po dokonaniu płatności za przedmiot umowy.

## **10. Przepisy związane**

Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować wszystkie przepisy związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w brzmieniu obowiązującym w okresie obowiązywania umowy, a w szczególności niżej wymienione:

### **(10.1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 wraz z późniejszymi zmianami)**

(10.1.1) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r., poz. 462 );

(10.1.2) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.);

(10.1.3) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000r, Nr 63, poz. 735 z późn. zm.)

(10.1.4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r., Nr 120, poz. 1125 i 1126)

(10.1.5.) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r., poz. 463 );

(10.1.6) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995r., Nr 25, poz. 133);

- (10.2) Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 687 z późn. zm.)
- (10.2.1) Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2012r., poz. 647 z późn. zm.);
- (10.2.3) Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 260 z późn. zm.)
- (10.3) Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. z 2012r., poz. 1137 z późn. zm.)**
- (10.3.1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r., nr 177, poz. 1729);
- (10.3.2) Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych ( Dz.U. z 2002r., nr 170, poz. 1393 z późn. zm.);
- (10.3.3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz. U. z 2003r., nr 220, poz. 2181 z późn. zm.)
- (10.4) Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zm. )**
- (10.5) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1232 z późn. zm. )**
- (10.5.1) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz. U. z 2010r., nr 213, poz. 1397 z późn. zm.);
- (10.5.2) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014r, poz. 112)
- (10.5.3) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 01.10.2012r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2012r, poz. 1109)
- (10.6) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r., poz. 145 późn. zm.)**
- (10.7) Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2010r., Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami);**
- (10.8) Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997r., o gospodarce nieruchomościami ( tekst jednolity Dz. U. z 2014r., poz. 518).**



**(10.9) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r, poz. 907 z późniejszymi zmianami)**

(10.9.1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2004r., nr 130, poz. 1389 );

(10.9.2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2004r., Nr 202, poz. 2072 z późn., zm. ).

**(10.10) Ustawa z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.).**

**(10.11) Ustawa z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 90 poz. 631 z późn. zm.)**

**(10.12) Wytyczne Ministerstwa Rozwoju Regionalnego z dnia 19 września 2007 r. wybranych zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych ,w tym generujących dochód.**

**11. Wytyczne i instrukcje związane z projektowaniem i wykonaniem przedmiotu zamówienia**

Wykonawca jest zobowiązany przy realizacji i projektowaniu przedmiotu zamówienia stosować aktualne przepisy prawa Unii Europejskiej i prawa polskiego w tym między innymi niżej wymienione przepisy:

11.1. Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Część 1 i2. IBDiM Warszawa 1998.

11.2. Zasady sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich - PIG Warszawa 1999.

11.3. Katalog Detali Mostowych. GDDKiA, Warszawa 2002,

11.4. Światła mostów i przepustów. Zasady obliczeń z komentarzem i przykładami. GDDP-2000. 120}

11.5. Zalecenia stosowania w budownictwie mostowym nowych gatunków stali. GDDKiA 2002.

11.6. Stadia i skład dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań. GDDKiA Warszawa 2009

11.7. Wytyczne stosowania drogowych barier ochronnych. GDDKiA Warszawa 2010

11.8. Instrukcja Zagospodarowania dróg. GDDP Warszawa 1997.

11.9. Instrukcja dla audytorów bezpieczeństwa ruchu drogowego Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Nr 42 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 03.09.2009r., w sprawie oceny wpływu na bezpieczeństwo ruchu drogowego oraz audyt bezpieczeństwa ruchu

drogowego projektów infrastruktury drogowej w zakresie i o stopniu szczegółowości właściwym i możliwym dla stadium Koncepcji Programowej

- 11.10. Komentarz do warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – część I i II, GDDKiA, Warszawa 2003
- 11.11. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych
- 11.12. Wytyczne projektowania ulic, GDDP, Warszawa 1992
- 11.13. Wytyczne projektowania dróg III, IV i V klasy technicznej (WPD-2), GDDP, Warszawa, 1995
- 11.14. Wytyczne projektowania dróg VI i VII klasy technicznej (WPD-3), GDDP, Warszawa, 1995
- 11.15. Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, cz. I: Skrzyżowania zwykłe i skanalizowane, GDDP, Warszawa 2001
- 11.16. Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, cz. II: Ronda, GDDP, Warszawa 2001
- 11.17. Rozporządzenie MI z dn. 3.07.2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U.03.220.2181)
- 11.18. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/96/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie zarządzania bezpieczeństwem infrastruktury drogowej