

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****1. WSTĘP I WYMAGANIA DLA OPRACOWANIA****1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) są wymagania dotyczące opracowania studiów wykonalności wraz z analizą kosztów i korzyści, analizą finansową, analizą wrażliwości, analizą ryzyka i analizą oddziaływania na środowisko dla następujących zadań inwestycyjnych:

**a) zamówienie podstawowe:****Zadanie 1**

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 702 na odcinku Piątek – Zgierz – I Etap”

**Zadanie 2**

„Budowa obwodnicy miejscowości Kurzeszyn w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 707”

**Zadanie 3**

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 710 na odcinku Konstantynów Łódzki – Lutomiersk”

**Zadanie 4**

„Budowa drogi wojewódzkiej Nr 714 w śladzie drogi powiatowej Nr 1164E na terenie gminy Brójce”

**Zadanie 5**

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 726 na odcinku Opoczno – Żarnów – budowa obwodnicy m. Wąglany”

**b) opcja – aktualizacja studiów wykonalności:****Zadanie 1**

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 702 na odcinku Piątek – Zgierz – I Etap”

**Zadanie 2**

„Budowa obwodnicy miejscowości Kurzeszyn w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 707”

**Zadanie 3**

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 710 na odcinku Konstantynów Łódzki – Lutomiersk”

**Zadanie 4**

„Budowa drogi wojewódzkiej Nr 714 w śladzie drogi powiatowej Nr 1164E na terenie gminy Brójce”

**Zadanie 5**

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 726 na odcinku Opoczno – Żarnów – budowa obwodnicy m. Wąglany”

przewidzianych do realizowanych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 – 2020 dla osi priorytetowej III Transport, działanie III.2 Drogi, Poddziałanie III.2.1 Drogi wojewódzkie.

**1.2. Materiały wyjściowe**

Zamawiający udostępni posiadane materiały niezbędne do wykonania zamówienia tj.:

- Zadanie 1
  - PB rozbudowy drogi wojewódzkiej Nr 702 na odcinku Piątek – Zgierz – I Etap;
  - DŚ;
  - podział kosztów na kategorie.
- Zadanie 2
  - PB budowy obwodnicy miejscowości Kurzeszyn w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 707;
  - DŚ;
  - podział kosztów na kategorie.
- Zadanie 3
  - PB rozbudowy drogi wojewódzkiej Nr 710 na odcinku Konstantynów Łódzki - Lutomiersk;
  - DŚ;
  - podział kosztów na kategorie.
- Zadanie 4
  - PB budowa drogi wojewódzkiej Nr 714 w śladzie drogi powiatowej NR 1164E na terenie gminy Brójce;
  - DŚ;
  - podział kosztów na kategorie.
- Zadanie 5
  - PB rozbudowy drogi wojewódzkiej Nr 726 na odcinku Opoczno – Żarnów – budowa obwodnicy m. Wąglany;

- podział kosztów na kategorie.

Materiały wyjściowe przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią część dokumentów kontraktowych, a wymagania określone w każdym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, w zakresie określonym przez Zamawiającego, tak jakby zawarte były w całej umowie.

### 1.3. Ogólne wymagania dla Wykonawcy

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania opracowania w taki sposób, aby założone cele opracowania zostały osiągnięte zgodnie z umową.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywaniem opracowania i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowania.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem opracowania. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przez Wykonawcę pokryje Wykonawca.

### 1.4. Szczegółowe wymagania dla Wykonawcy

Szczegółowy zakres wykonania zamówienia określają następujące dokumenty:

- Aktualne „Wytyczne do studium wykonalności dla projektów inwestycyjnych realizowanych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego WŁ na lata 2014 – 2020”
- Aktualna „Instrukcja oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć drogowych i mostowych dla dróg wojewódzkich” – sporządzona przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów (obowiązkowa w zakresie obliczenia wskaźnika oszczędności kosztów czasów w przewozach pasażerskich i towarowych).
- Ponadto obowiązuje przygotowanie analizy kosztów i korzyści, analizy wrażliwości, analizy ryzyka oraz analizy finansowej przy jednoczesnym zachowaniu wymogów zawartych w aktualnych „Wytycznych do studium wykonalności dla projektów inwestycyjnych realizowanych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego na lata WŁ na lata 2014 – 2020 w zakresie:
- aktualnej stopy dyskontowej okresu referencyjnego liczonego jako suma okresów realizacji + 25 lat okresu eksploatacji
- Analiza oddziaływania na środowisko powinna zawierać krótkie streszczenie, np. Raportu z Oceny Wpływu na Środowisko (jeśli dokument ten jest wymagany), lub przedstawienie krótkiej informacji na temat wpływu projektu na środowisko. Dla projektów, dla których wymagane jest wykonanie oceny oddziaływania na środowisko, należy przedstawić krótkie streszczenie tego dokumentu.
- W przypadku projektów, dla których nie jest wymagane sporządzenie w/w dokumentów, należy opisać, czy założenia projektu oraz przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne są przyjazne środowisku m. in. poprzez krótką charakterystykę środowiska, na które projekt może oddziaływać na etapie realizacji, opis uciążliwości realizowanego projektu dla środowiska oraz sposobów minimalizacji negatywnych oddziaływań, także w przypadku ewentualnej awarii lub likwidacji projektu.
- Analiza oddziaływania na środowisko winna dodatkowo określać jaki będzie wpływ inwestycji na najbliższe obszary Natura 2000 i potencjalne obszary chronione.

W przypadku, gdy zmienia się wymogi odnośnie studiów wykonalności dla projektów realizowanych w ramach RPO WŁ 2014 – 2020, Wykonawca zobowiązuje się nieodpłatnie do zaktualizowania opracowania w terminie 14 dni od daty powiadomienia przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest również wprowadzenia ewentualnych zmian i poprawek w przypadku uwag komisji oceniającej wniosek aplikacyjny w terminie wyznaczonym przez Instytucję Zarządzającą po terminie odbioru ostatecznego.

Powyższe wymagania Wykonawca powinien uwzględnić w cenie kontraktowej dla poszczególnych zadań.

### 1.5. Opcja – aktualizacja studiów wykonalności:

W przypadku zmiany kosztów projektu po terminie podpisania protokołu odbioru ostatecznego, Wykonawca dokona niezbędnych poprawek i uzupełnień do opracowania, w szczególności zaktualizuje analizę kosztów i korzyści (ekonomiczna).

Termin realizacji opcji w latach 2018 - 2019

### 1.6. Ochrona i utrzymanie opracowań projektowych materiałów wyjściowych

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę opracowań i materiałów wyjściowych wykonywanych i otrzymanych w trakcie prac do czasu ich przekazania Zamawiającemu.

Wykonawca będzie przechowywał przez okres rękojmi, egzemplarz archiwalny opracowania w wersji papierowej i elektronicznej

## 2. KONTROLA JAKOŚCI OPRACOWANIA

### 2.1. Nadzór procesu przez Zamawiającego

#### 2.1.1. Narady

Bieżący nadzór zgodności przebiegu procesu wykonywania opracowania z wymaganiami umowy wykonywany jest przez Zamawiającego podczas narad z Wykonawcą.

Ustała się następujące rodzaje narad, które będą służyć bieżącej kontroli przebiegu procesu projektowego:

1) Rada Techniczna – spotkanie w siedzibie Zamawiającego, przy udziale Wykonawcy, Zamawiającego i oraz ew. innych zaproszonych stron, której głównymi celami są:

- prezentacja bieżącego postępu wykonywania usługi dla Zamawiającego,
- omówienie i ewentualne rozstrzygnięcie problemów wynikłych podczas realizacji opracowania, do których rozstrzygnięcia upoważniony jest jedynie Zamawiający; (w tym zmiany do umowy).

Rady Techniczne odbywać się będą w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Łodzi, ul. Sienkiewicza 3, 90 – 113 Łódź – w przypadku wystąpienia takiej konieczności.

2) inne narady – spotkania poza siedzibą Zamawiającego i Wykonawcy przy udziale Wykonawcy i innych stron oraz ew. Zamawiającego, której celem jest dokonanie ustaleń roboczych, zatwierdzeń i uzgodnień lub wizyta na miejscu, którego dotyczy opracowanie.

Do notowania spraw omawianych na naradzie i przesłania kopii protokołu lub ustaleń wszystkim obecnym na naradzie zobowiązany jest Wykonawca.

O działaniach, które należy podjąć decyduje Zamawiający w trakcie narady lub niezwłocznie powiadamia o podjętej decyzji na piśmie, wszystkich biorących udział w spotkaniu.

Zamawiający jest uprawniony do dokonywania nadzoru nad wykonywaniem opracowania, a Wykonawca powinien udzielić mu niezbędnej pomocy.

### 2.2. Kontrole przeprowadzane przez Wykonawcę

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę wykonywania zamówienia. Wykonawca zapewni odpowiedni system nadzoru i kontroli, włączając personel, sprzęt, transport, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do kontroli i wykonywania zamówienia.

Wykonawca będzie przeprowadzać kontrolę wykonywania zamówienia z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że opracowanie wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w umowie oraz podczas rad technicznych lub spotkań.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem kontroli wykonywania opracowania ponosi Wykonawca.

### 2.3. Dokumenty opracowania

W trakcie wykonywania zamówienia Wykonawca i Zamawiający tworzą dokumenty opracowania, które stanowią dokumentację przebiegu procesu wykonywania opracowania i dokumentację kontroli przeprowadzanych przez Zamawiającego i Wykonawcę.

Do dokumentów opracowania zalicza się następujące dokumenty:

- a) notatki i protokoły z narad,
- b) korespondencję pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą,

Dokumenty opracowania będą przechowywane u Wykonawcy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Wszelkie dokumenty projektu będą zawsze dostępne dla Zamawiającego i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

Wszystkie pisma, uzgodnienia, opinie itp. wraz z załącznikami w oryginale zostaną przekazane Zamawiającemu, jako oddzielna teczka.

## 3. OBMIAR OPRACOWAŃ

Obmiar opracowania, przeprowadzony przed ostatecznym odbiorem zamówienia, będzie określał faktyczny zakres wykonywanych prac oraz ich wartości zgodnie z umową.

Obmiaru opracowania dokonuje Wykonawca.

Wyniki obmiaru oraz wartości będą wpisane lub załączone do Protokołu przekazania opracowania.

#### 4. ODBIÓR OPRACOWAŃ

##### 4.3. Odbiór ostateczny

###### 4.3.1. Zasady odbioru ostatecznego

Wykonawca przedłoży opracowanie w terminie zgodnym z umową do odbioru ostatecznego na podstawie protokołu przekazania opracowania.

Rozpoczęcie odbioru ostatecznego dla każdego opracowania nastąpi w terminie do 30 dni od daty podpisania protokołu przekazania opracowania.

Podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru ostatecznego stanowić będzie podstawę do rozliczenia Wykonawcy ze zobowiązania i wystawienia przez Wykonawcę faktury za wykonaną usługę.

Miejszem odbioru będzie siedziba Zamawiającego.

Jeżeli Zamawiający ma zastrzeżenia do przedłożonego opracowania 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.

Potwierdzeniem dokonania odbioru będzie podpisanie Protokołu Odbioru Ostatecznego, który będzie podstawą wystawienia faktury końcowej.

###### 4.3.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego opracowania jest Protokół odbioru ostatecznego.

Przekazując wniosek o dokonaniu odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu:

- kompletne opracowanie,
- oświadczenie, że jest ono wykonane zgodnie z Umową, aktualnie obowiązującymi przepisami i wytycznymi oraz że zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć,
- materiały wyjściowe dostarczone przez Zamawiającego.

##### 4.4. Przedmiot odbiorów

Opracowanie będące przedmiotem zamówienia, uznaje się za wykonane zgodnie z umową i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie elementy kontroli dały wyniki pozytywne. Przedmiotowe opracowanie podlega odbiorowi ostatecznemu.

Wykonawca wykona w następującej ilości egzemplarzy dla każdego zadania:

- Studium wykonalności wersja papierowa (kolor) – 4 egz.,
- Wersja elektroniczna (edytowalna) całości opracowania – 4 egz. płyt CDR.

Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszystkie oryginalne egzemplarze ww. elementy opracowania, które otrzymał od instytucji wydających opinie, uzgodnienia wraz z załącznikami do tych opinii, uzgodnień, decyzji.

#### 5. PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa skalkulowana przez Wykonawcę dla każdego opracowania.

Kwota ryczałtowa dla poszczególnych opracowań będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej pozycji w Umowie.

Płatność końcowa dla każdego zadania osobno odbywać się będzie na podstawie Protokołu Odbioru Ostatecznego zatwierdzonego przez Zamawiającego.

Wykonawca wystawi fakturę dla każdego zadania oddzielnie.