# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. **Przedmiot opracowania projektowego:**

Przedmiotem niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem pozwolenia na wykonywanie robót dla zadania pn.:

# „Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. Remont konstrukcji Oporowej Nr 2 w ciągu drogi DK 42/str. Lewa w miejscowości Ruda Maleniecka kilometraż 199.343 oraz pełnienia przez Wykonawcę Nadzoru Autorskiego.’’

**1.1.W skład zamawianej dokumentacji projektowej wchodzi następująca dokumentacja:**

* **pozyskanie mapy** zasadniczej, ewidencyjnej oraz niezbędnych wypisów z rejestru gruntów dla działek objętych inwestycją,
* **opracowanie mapy** do celów projektowych,
* **wykonanie oceny stanu technicznego i inwentaryzacji konstrukcji oporowej**. Wykonawca, przed rozpoczęciem prac projektowych zobowiązany jest do przeprowadzenia szczegółowej oceny stanu technicznego konstrukcji oporowej z wykonaniem inwentaryzacji geometrycznej i inwentaryzacji wszystkich uszkodzeń.
* **wykonanie projektu wykonawczego/budowlanego** zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Projekt wykonawczy powinien zawierać opis techniczny oraz rysunki: widok z góry, przekroje poprzeczne i przekrój podłużny oraz niezbędne rysunki techniczne uszczegóławiające technologię wykonania robót. Przed przekazaniem do odbioru dokumentacji projektowej, projekt wykonawczy należy uzgodnić z Zamawiającym. Z projektu wykonawczego remontu konstrukcji oporowej musi jednoznacznie wynikać zakres, rodzaj i sposób wykonania zaplanowanych robót niezbędnych do przywrócenia właściwości użytkowych i odpowiedniego stanu technicznego obiektu.

* **opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** (w przypadku gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów),
* **wykonanie Szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych** zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Specyfikacje powinny zawierać szczegółowe wymagania dla wykonawcy robót w zakresie: sprzętu, materiałów, transportu, wykonania robót, kontroli, jakości wykonania robót, obmiarów robót, odbiorów wykonanych robót i podstaw płatności za roboty. Specyfikacje ponadto muszą dotyczyć zakresu robót objętych dokumentacją projektową i uwzględniać warunki techniczno - budowlane, normy i przepisy obowiązujące dla tego projektu.
* **wykonanie przedmiaru robót, kosztorysu ofertowego, kosztorysu inwestorskiego**. Kosztorys należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac

projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Przedmiar robót należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Przedmiar robót winien zawierać szczegółowe zestawienia robót planowanych do wykonania umożliwiający opracowanie kosztorysów.

* **opracowanie projektu stałej organizacji ruchu** w zakresie o którym mowa w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem **i uzyskać zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem.** Zatwierdzony projekt stałej organizacji ruchu, należy dołączyć do dokumentacji projektowej.
* **opracowanie w dwóch wariantach czasowej organizacji ruchu** w zakresie o którym mowa w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem **i uzyskać zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem.** Zatwierdzony projekt czasowej organizacji ruchu, należy dołączyć do dokumentacji projektowej.

Projekt czasowej organizacji ruchu należy opracować w dwóch wariantach:

Wariant I – całkowite zamknięcie jezdni

Wariant II – wykonanie robót z założeniem wyłączenia połowy jezdni

* **wykonanie dokumentacji w zakresie niezbędnym** do uzyskania : zgłoszenia zamiaru wykonywania robót budowlanych/ pozwolenia na budowę/ uzyskania decyzji ZRID/ Zgłoszenia. Dokumentacja winna zawierać niezbędne plany, rysunki i inne dokumenty umożliwiające jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót podstawowych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonywania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego, złożenie w imieniu inwestora wniosku wraz z załącznikami o zawarcie umowy użytkowania gruntów pokrytych wodami płynącymi,
* **uzyskanie wszelkich niezbędnych warunków technicznych**, uzgodnień, opinii, decyzji, zgód na wejście w teren i innych wymaganych dokumentów, których potrzeba wyniknie w trakcie projektowania w celu uzyskania zezwolenia na realizację,
* **przygotowanie i złożenie w imieniu Inwestora**, czyli Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, wszelkich wniosków (pozwolenie na budowę/ ZRID/Zgłoszenie) , decyzji administracyjnych niezbędnych do realizacji zadania, dokonanie zamiaru zgłoszenia wykonywania robót budowlanych oraz przekazanie potwierdzenia złożenia wniosku Zamawiającemu wraz z brakiem sprzeciwu organu architektoniczno – budowlanego na zamiar wykonywania robót budowlanych.

# Ogólna charakterystyka zagospodarowania terenu istniejącego:

Informację dotyczące zagospodarowania istniejącego pasa, terenu przyległego i uwarunkowań realizacyjnych uzyska Wykonawca w ramach przygotowania oferty i wykonania Umowy.

# Informacja o obiekcie inżynierskim i jego lokalizacji:

# Konstrukcja wykonana z kamienia murowanego na zaprawie cementowej oraz z betonu wylewanego na mokro. Pod warstwą ziemi zinwentaryzowano fragment ławy fundamentowej kamienno-betonowej z odsadzką. Całkowita długość obiektu wzdłuż Drogi Dk 42 to ok. 35,46m. Wysokość konstrukcji oporowej jest zmienna od 2,05 do ok 3,21m. Na podstawie kontrolnych przewiertów stwierdzono zmienna grubość muru od około 0,5 do 2 m. Rzeczywista grubość muru jest trudna do ustalenia z uwagi na znaczną korozję kamienia od strony gruntu.

# Wymagania od Wykonawcy

* + 1. Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania przedmiotu umowy i opracowań projektowych w taki sposób, aby założone cele projektu zostały osiągnięte zgodnie z umową.
    2. 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 wykonywanymi opracowaniami projektowymi i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań projektowych, również tych przepisów, które zaczną obowiązywać w czasie realizacji umowy. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i autorskich.
    3. Wykonawca podczas opracowania dokumentacji zobowiązany będzie na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym szczegółowe rozwiązania techniczne
    4. Wykonawca na bieżąco będzie informował Zamawiającego o postępie prac nad dokumentacją przekazując mu kopie wystąpień o warunki, uzgodnienia, opinie oraz kopię zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.
    5. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym założenia wyjściowe do kosztorysowania.
    6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość ustalenia podziału dokumentacji projektowo- kosztorysowej, ustalenia nazw dokumentacji, w uzgodnieniu z Projektantem oraz właściwym organem zezwalającym na realizację robót.
    7. Zamawiający zastrzega możliwość podziału przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich, pozwalających na etapowanie realizacji robót oraz ich aktualizację w ramach wynagrodzenia umownego.
    8. Dokumentacja powinna zawierać oświadczenie Projektanta o jej kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
    9. Dokumentację projektową należy opracować w sposób umożliwiający Zamawiającemu prawidłowe udzielenie zamówienia na realizację robót zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (z wynagrodzeniem kosztorysowym), a także na jej podstawie realizację pełnego zakresu robót budowlanych, niezbędnych dla użytkowania obiektu zgodnie z przeznaczeniem.
    10. Dokumentacja projektowa w zakresie opisu proponowanych materiałów i urządzeń powinna być wykonana zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych. W przypadku, gdy będzie to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca powoła się na znak towarowy, patent lub pochodzenie, markę, producenta, dostawcę materiałów oraz na normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, o których mowa, wówczas jest obowiązany wskazać w dokumentacji, że dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych oraz zobowiązany jest doprecyzować zakres dopuszczalnej równoważności. W takim przypadku, Wykonawca jest zobowiązany do określenia minimalnych parametrów albo oczekiwań technologicznych czy funkcjonalnych, które mają być zapewnione przez te materiały i urządzenia oraz wskazania kryteriów, które zostaną zastosowane do oceny równoważności,
    11. Wykonawca zobowiązany jest do unikania w opracowaniu rozwiązań projektowych, które stanowiłyby bariery architektoniczne dla osób niepełnosprawnych oraz do stosowania zasad projektowania uniwersalnego.
    12. Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego zobowiązany będzie do udzielania odpowiedzi na pytania wykonawców do opracowanej dokumentacji podczas prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych.
    13. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszelkich wymaganych prawem uzgodnień, decyzji, decyzji lokalizacyjnej celu publicznego lub decyzji o warunkach zabudowy, innych pozwoleń, operatów, zgłoszeń, ew. opracowań geologicznych i geotechnicznych, mapy do celów projektowych, uzyskanie zgody na wejście w teren oraz w razie potrzeby wykonanie innych opracowań niezbędnych dla realizacji przedsięwzięcia.

# Zakres robót objętych dokumentacją:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej remontu konstrukcji oporowej wzdłuż DK 42 w miejscowości Ruda Maleniecka wraz z uzyskaniem pozwolenia na wykonywanie robót.

Remont konstrukcji oporowej

Zakres:

* + 1. na górze podkonstrukcji oporowej:
       - rozbiórkę nawierzchni oraz nasypu jezdni na konstrukcji oporowej i na dojazdach w niezbędnym zakresie,
       - rozbiórkę belki gzymsowej i krawężników
       - wykonanie odwodnienia podkonstrukcji oporowej,
       - wykonanie chodników, wykonanie krawężników kamiennych,
       - rozbiórkę i wykonanie nowych barier ochronnych stalowych na obiekcie oraz na dojazdach na długości wynikających z sytuacji,
    2. przestrzeń pod obiektem:
       - naprawa/remont/wymiana elementów konstrukcji oporowej – dostosowanie do obecnych wymagań

Ww. zakres ma charakter orientacyjny. Szczegółowy zakres robót zostanie ustalony z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.

Wykonawca winien przeprowadzić (zalecane) wizję lokalną terenu przed złożeniem oferty.

# Wszystkie założenia projektowe dotyczące opracowywanej dokumentacji należy uzgodnić z Zamawiającym i uzyskać jego akceptację. Wyżej wymieniony zakres ma charakter orientacyjny.

1. **Wymagania ogólne:**
   1. Dokumentacja projektowo-kosztorysowa winna być kompleksowym opracowaniem wykonanym zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, na podstawie której możliwe będzie uzyskanie zezwolenia na realizację robót, m.in. zgodnie z:
      1. ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane,
      2. rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
      3. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
      4. ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
      5. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
      6. ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym,
      7. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem,
      8. rozporządzeniem Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych,
      9. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach,
      10. ustawą 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,
      11. ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
      12. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
      13. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
      14. ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne,
      15. ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
      16. ustawą z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne,
      17. ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych,
      18. rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,
      19. rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
      20. ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych,
      21. innych przepisach prawa polskiego mających zastosowanie przy opracowywaniu niniejszego projektu, Polskich Normach, wytycznych, instrukcjach i poradnikach branżowych.

# Wykonawca na bieżąco winien śledzić zmiany w wyżej wymienionych ustawach, rozporządzeniach przepisach oraz normach i uwzględniać je w realizacji przedmiotu

**zamówienia. Jednocześnie Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia był realizowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.**

# 2.2. Wymagania ilościowe i edytorskie dla dokumentacji projektowej:

1. projekt wykonawczy - 4 egz. w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej z rozszerzeniem pdf oraz dwg,
2. przedmiar robót - 2 egz. w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej z rozszerzeniem pdf, ath lub xls,
3. informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - 4 egz. w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej z rozszerzeniem pdf,
4. specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - 2 egz. w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej z rozszerzeniem pdf oraz doc.,
5. kosztorys inwestorski - 2 egz. w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej z rozszerzeniem pdf i ath lub xls,
6. kosztorys ofertowy – 2 egz. w wersji elektronicznej, format .doc, xls;
7. raport z przeglądu i inwentaryzacji konstrukcji oporowej – 2 egz. w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej z rozszerzeniem pdf oraz dwg,
8. dokumentacja w zakresie niezbędnym do zgłoszenia zamiaru wykonywania robót budowlanych – 4 egz. w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej z rozszerzeniem pdf oraz dwg,
9. projekt stałej organizacji ruchu – 4 egz. w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej z rozszerzeniem .pdf i .dwg,

Wszystkie dokumenty uzgadniające, decyzje, opinie itd. mają być zeskanowane i załączone do dokumentacji przekazywanej na nośniku CD.

Wykonawca wykona wszystkie (także niewyszczególnione wyżej) opracowania, które są niezbędne z punktu widzenia kompletności dokumentacji pod kątem uzyskania decyzji organów administracji państwowej lub samorządowej lub innych jednostek branżowych uzgadniających dokumentację.

# Kontrola jakości w trakcie wykonywania dokumentacji projektowej.

Spotkania w sprawie dokumentacji projektowej. Bieżący nadzór nad zgodnością przebiegu procesu projektowego zgodnie z wymaganiami Zamawiającego wykonywany będzie przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego podczas spotkań z Wykonawcą. W trakcie trwania procesu projektowego Zamawiający przewiduje spotkania przy udziale przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy, oraz innych stron, której celem jest dokonanie wyjaśnień i ustaleń roboczych, połączone z wizytą na miejscu, którego dotyczą opracowania projektowe lub z wizytą w siedzibie strony. Spotkania robocze odbywać się mogą z inicjatywy Wykonawcy zainteresowanej strony lub Zamawiającego.

Zamawiający może zażądać od Wykonawcy uczestniczenia w spotkaniach osób mających wpływ na terminowość i prawidłowość wykonania opracowań objętych Umową. Do notowania spraw omawianych na spotkaniach i przesłania kopii protokołu lub ustaleń wszystkim obecnym na spotkaniu zobowiązany jest Wykonawca.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zlecenia niezależnej firmie przeprowadzenie weryfikacji dokumentacji projektowej.

# Odbiór przedmiotu zamówienia.

Odbiór częściowy i końcowy dokonuje Zamawiający na podstawie dokumentów przedłożonych do odbioru sporządzonych i dostarczonych przez Wykonawcę. Jeżeli Zamawiający ma zastrzeżenia do dokumentów do odbioru lub 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.

Do dokonania odbioru końcowego Wykonawca przekaże Zamawiającemu:

* kompletną dokumentację projektową zgodnie z OPZ,
* oświadczenie, że jest ona wykonana zgodnie z umową, aktualnie obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz że została wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,
* kopię zgłoszenia zamiaru wykonywania robót budowanych wraz z potwierdzeniem złożenia do właściwego organu architektoniczno – budowlanego,
* brak sprzeciwu organu architektoniczno – budowlanego na zamiar wykonywania robót budowlanych,
* protokół przekazania dokumentacji,
* uzupełnioną i podpisaną kartę gwarancyjną.

Potwierdzeniem dokonania odbioru przedmiotu zamówienia jest podpisany przez Zamawiającego protokół zdawczo - odbiorczy.

# Pozostałe informacje i wymagania:

1. **Wykonawca w cenie ofertowej, bez dodatkowego wynagrodzenia w dniu przekazania przedmiotu zamówienia przekaże** zamawiającemu majątkowe prawa autorskie do przedmiotu zamówienia polegające na prawie do jego wykorzystania na wszystkich polach eksploatacji, w tym również do wprowadzania zmian.
2. **W celu właściwego skalkulowania** ceny ofertowej wykonawca winien (zalecane) przed sporządzeniem oferty zapoznać się z miejscem wykonania usługi.

# Termin wykonania opracowania projektowego.

Zamawiający ustala termin wykonania przedmiotu umowy w terminie do 12 miesięcy od dnia podpisania umowy. Przy czym należy uwzględnić złożenie wniosku do właściwego organu architektoniczno – budowlanego zgłoszenia/ZRID/PnB zamiaru wykonywania robót budowlanych w terminie do 9 miesięcy od dnia podpisania umowy. Uzyskanie braku sprzeciwu z organu architektoniczno – budowlanego na zamiar wykonywania robót budowlanych, po ww. terminie nie będzie traktowane jako zwłoka w wykonaniu przedmiotu umowy.

# Kody CPV:

71322000-1 - Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 71248000-8 - Nadzór nad projektem i dokumentacją

71220000-6 - Usługi projektowania architektonicznego