**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.:** **Przebudowa drogi 1251K Proszowice-Szczytniki-Rosiejów w zakresie od 3+000-7+425 km, 13+920-14+800 km w m. Szczytniki, m. Kowary, m. Ibramowice i w m. Niezwojowice oraz pełnienie nadzoru autorskiego.**

Spis treści

Spis treści ……………………………………………………………………………………………………………1

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIEENIA……………………………………………………………………...2
2. ZAKRES RZECZOWY……………………………………………………………………………….2
3. PARAMETRY………………………………………………………………………………………...3
4. ZAKRES STOSOWANIA…………………………………………………………………………….3
5. ZAKRES OPRACOWANIA OGÓLNY………………………………………………………………3
6. WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH………………………………………………...4

Wymagania Zamawiającego w zakresie wykonania dokumentacji projektowej……………………...4

1. ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE………………………………………………………………….6
2. DOKUMENTACJA PRZEETARGOWA…………………………………………………………….7

Zakres dokumentacji przetargu………………………………………………………………………..7

1. TERMIN OPRACOWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH………………………………9
2. WYMAGANIA, KONTROLA I ODBIÓR ROBÓT………………………………………………….9

Nadzór zamawiającego nad projektem………………………………………………………………...9

1. PŁATNOŚCI…………………………………………………………………………………………13

# Przedmiot zamówienia

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.:** **Przebudowa drogi 1251K Proszowice-Szczytniki-Rosiejów w zakresie od 3+000-7+425 km, 13+920-14+800 km w m. Szczytniki, m. Kowary, m. Ibramowice i w m. Niezwojowice oraz pełnienie nadzoru autorskiego.**

# Zakres rzeczowy

1. Opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy drogi powiatowej nr **1251K** w zakresie poszerzenia jezdni i wymianie nawierzchni, odtworzenia odwodnienia, remontu chodników, ustalenie granic pasa drogowego oraz uzyskania stosownych uzgodnień, opinii i właściwych decyzji administracyjnych wymaganych przepisami prawa i/lub uzyskanie decyzji ZRID.
2. Koncepcję projektową należy wykonać na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500. Podstawą przyjętych rozwiązań powinny być m.in. sprawdzenie przepustowości, przeanalizowanie przejezdności, zapewnienie widoczności, bezpieczeństwa w ruchu oraz analiza możliwych kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną. Opracowanie powinno zawierać:
   1. część opisową,
   2. część rysunkową
3. Koncepcja projektowa musi zostać zatwierdzona przez Zamawiającego przed wykonaniem ostatecznej dokumentacji projektowej. Opracowanie należy przekazać w ilości 4 egz. wersji papierowej i 2 egz. wersji elektronicznej
4. **Opis zakresu opracowanie projektowego pn:**

**Przebudowa drogi 1251K Proszowice-Szczytniki-Rosiejów w zakresie od 3+000-7+425 km, 13+920-14+800 km w m. Szczytniki, m. Kowary, m. Ibramowice i w m. Niezwojowice oraz pełnienie nadzoru autorskiego.**

**Planowany zakres robót:**

1. Nawierzchnia

* w zależności od nośności konstrukcji drogi, zaprojektować wzmocnienie nawierzchni
* uzyskania pełnej szerokości jezdni dla klasy drogi Z, (2x3,0m)

1. Przebudowa skrzyżowań z drogami.
2. Chodniki - zaprojektować remonty istniejących chodników,
3. Pobocza - jednostronne o szerokości 1,0 m z nawierzchni asfaltowej (w miejscach zwartej zabudowy, wyłączając miejsca gdzie występują istniejące chodniki) z jednostronnie utwardzeniem na szer. 0,75 m materiałem kamiennym podwójnie skropione emulsją asfaltową i zasypane grysami,

Pobocza – poza miejscami zwartej zabudowy pobocza obustronne 2 x 0,75 m podwójnie skropione emulsją asfaltową i zasypane grysami,

1. Perony przystankowe – remont lub przebudowa istniejących,
2. Przepusty – remont lub przebudowa istniejących przepustów, w zależności od stanu technicznego, w razie potrzeb nowe urządzenia do odprowadzenia wód opadowych,
3. Odwodnienie pasa drogowego - odtworzenie i przebudowa rowów przydrożnych. Zaprojektowanie korytek ściekowych typu „U” w miejscach dużych spadków nawierzchni w celu ochrony pobocza przed degradacją.
4. Oznakowanie pionowe i poziome
5. Przebudowa infrastruktury teletechnicznej – w przypadku gdy zachodzi konieczność
6. Projekt organizacji ruchu – wykonanie projektu stałej organizacji ruchu dla wskazanego zakresu robót.
7. Dokumentacja geodezyjna – opracowanie obejmuje wykonanie kompletnej dokumentacji technicznej odcinka drogi 1251K wraz z uzyskaniem wszystkich decyzji administracyjnych, niezbędnych do uzyskania zgłoszenia / pozwolenia na wykonanie robót budowlanych. Przyjmuje się, że przebudowany odcinek drogi zmieści się w istniejącym pasie drogowym.
8. wykonanie badań geologicznych i w zależności od wyników zaprojektowanie konstrukcji drogi powiatowej spełniające parametry drogi dla klasy drogi Z,
9. w razie konieczności zaprojektowanie przejść dla pieszych zgodnie z wytycznymi Ministra Infrastruktury,
10. Zamawiający dopuszcza podział poszczególnych zadań według procedury umożliwiającej realizację zadania wg. schematu:
11. zakres możliwy do realizacji w ramach zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, wraz z uzyskaniem wymaganych uzgodnień, opinii i decyzji administracyjnych. Zaświadczeniem o skutecznym przyjęciu zgłoszenia oraz pisemnym oświadczeniem, że jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami oraz, że zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,
12. pozostały zakres wraz z uzyskaniem na rzecz Zamawiającego właściwej ostatecznej decyzji administracyjnej umożliwiającej realizację inwestycji drogowej.

# Parametry

1. Elementy przebudowywanych dróg powiatowych należy zaprojektować zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 24-06-2022 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (poz. 1518).
2. Parametry techniczne przedmiotu zamówienia
3. klasa techniczna – droga klasy „Z”
4. dopuszczalny nacisk osi pojazdu – 115 kN/oś
5. kategoria ruchu - KR3
6. szerokość jezdni, poboczy i chodnika: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022roku, w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (poz. 1518).

# Zakres zastosowania

Niniejszy opis techniczny stanowi dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu zadań określonych w pkt. II (zakres rzeczowy) i określa wymagania dotyczące wykonania i odbioru opracowań projektowych, robót geodezyjnych oraz uzyskania stosownych decyzji, uzgodnień i zezwoleń przewidzianych do wykonania i uzyskania w ramach tego zadania jak również opracowania dokumentacji przetargowej umożliwiającej Zamawiającemu zlecenie robót budowlanych.

# Zakres opracowania ogólny

1. W ramach zamówienia należy wykonać kompleksową dokumentacje techniczną  
   niezbędną dla uzyskania stosownych uzgodnień, opinii i właściwych decyzji administracyjnych.
2. Należy zaprojektować przebudowę drogi powiatowej nr 1251K wraz z wykonaniem odwodnienia drogi, oceną stanu istniejącego nawierzchni asfaltowej, przepustów pod drogą powiatową oraz istniejących zjazdów zgodnie z wybraną i zatwierdzoną koncepcją wraz z uzyskaniem stosownych uzgodnień, opinii i właściwych decyzji administracyjnych wymaganych przepisami prawa budowlanego lub uzyskania decyzji ZRID na odcinkach koniecznych.
3. Należy wyznaczyć granice pasa drogowego wg stanu na dzień 31 grudnia 1998 roku, oraz wykonać podziały działek zajętych częściowo pod pas drogowy w trybie art 73 ustawy z 13 października 1998 r. przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz.U. z 2016 r. poz. 2260)
4. Należy ocenić nośność istniejących nawierzchni drogi na podstawie badań geologicznych oraz metod nieniszczących np. badania ugięcia sprężystego. Na podstawie oceny obciążenia ruchem i oceny istniejącego stanu nawierzchni, należy stwierdzić, czy remont obecnej konstrukcji nawierzchni bez jej wzmocnienia będzie wystarczający, aby przenieść przewidywany ruch pojazdów w projektowanym czasie eksploatacji tej nawierzchni, czy też konieczna jest jej przebudowa, zapewniająca zwiększenie jej nośności.

# Wykonanie opracowań projektowych

## Wymagania Zamawiającego w zakresie wykonania dokumentacji projektowej:

* + - 1. Wykonawca dokumentacji projektowej zobowiązany będzie m.in. do:

1. sporządzenia szczegółowego harmonogramu rzeczowo - finansowego wykonania poszczególnych prac projektowych, na dzień podpisania umowy, uwzględniającego czas na uzyskanie niezbędnych uzgodnień, opinii decyzji na wykonanie przedmiotu zamówienia. Przedstawiony harmonogram powinien zostać zatwierdzony przez Zamawiającego,
2. przeprowadzenia wizji w terenie i sporządzenia m.in. dokumentacji fotograficznej i opisowej stanu istniejącego,
3. wykonania prac geodezyjnych polegających na ustaleniu i pomiarze granicy pasa drogowego na odcinku przedmiotowego przedsięwzięcia wg stanu na dzień 31 grudnia 1998 roku oraz wykonać podziały działek zajętych częściowo pod pas drogowy w trybie art 73 ustawy z 13 października 1998 r. przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz.U. z 2016 r. poz. 2260) wraz z uzyskaniem w formie oświadczenia potwierdzenia tego stanu od właścicieli działek, które są zajęte pod pas drogowy,
   * + 1. W ramach realizacji zadania Wykonawca dokumentacji projektowej zobowiązany jest do:
   1. sporządzenia pisemnego sprawozdania technicznego z realizacji zleconego zadania,
   2. zastosowania wyników analizy dokumentacji geodezyjnej otrzymanej z ośrodka geodezji i kartografii podczas pomiarów granicy pasa drogowego,
   3. wykonania 4 egzemplarzy mapy w skali 1:500 wraz z klauzulą, z naniesioną kolorem linią graniczną pasa drogowego na odcinku objętym opracowaniem,
   4. zebrania stosownych oświadczeń właścicieli działek leżących w pasie drogowym,
   5. dla działek przyległych i zajętych pod pas drogowy wykonanie 4 egz. zestawienia powierzchni zajętości pod pas drogowy oraz 4 egz. wykazu zmian gruntowych w celu wprowadzenia zmian użytków w rejestrze ewidencji gruntów,
   6. dokonanie zmiany użytku dla części działki prywatnej zajętej pod drogę na użytek „dr’.
      * 1. Wykonawca opracuje dokumentację budowy tj. Projekt budowlany w zakresie Projektu zagospodarowania terenu i Projektu architektoniczno-budowlanego sporządzonych na aktualnej mapie do celów projektowych przyjętej do zasobów geodezyjnych oraz uzyska niezbędne uzgodnienia, opinie i decyzje administracyjne, które umożliwią Wykonawcy dokumentacji projektowej uzyskanie akceptacji przez właściwy organ zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę lub uzyskanie właściwej decyzji administracyjnej umożliwiającej realizację zadania. Dokumentację należy wykonać zarówno w wersji papierowej jaki i elektronicznej,
        2. **Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji projektowych w podziale na etapy:**
4. **Etap I** – opracowanie koncepcji, oszacowanie kosztów inwestycji oraz uzyskanie opinii od zamawiającego po której Wykonawca dokumentacji projektowej będzie mógł przystąpić do dalszych prac projektowych.
5. **Etap II** – opracowanie projektu budowlanego uwzględniającego istniejące i planowane zagospodarowanie terenu przyległego do projektowanej inwestycji. Planowane zagospodarowanie powinno uwzględniać wszystkie niezbędne elementy istniejącej i nowoprojektowanej infrastruktury. W Projekcie budowlanym należy ująć wszystkie elementy koniecznej do przebudowy istniejącej infrastruktury naziemnej i podziemnej kolidującej z projektowaną przebudową. Projekt musi uzyskać pozytywne uzgodnienia i opinie instytucji zarządców przebudowywanej i projektowanej infrastruktury. Końcowym elementem tego etapu będzie zgłoszenie robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, ewentualnie złożenie wniosku o pozwolenie na budowę lubo wydanie decyzji w trybie ZRID i przyjęcie ich przez właściwy organ w formie wszczęcia postępowania.
6. **Etap III**– uzyskanie ostatecznej decyzji ZRID/ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę wraz z uzyskaniem zaświadczenia o niewniesieniu sprzeciwu, opracowanie STWiORB, kosztorysu i przedmiaru. W przypadku zmian w trakcie postępowania o wydanie decyzji ZRID czy pozwolenia na budowę Wykonawca ma dostarczyć poprawiony projekt budowlany zgodnie z treścią wydanej decyzji.
   * + 1. Wykonawca sporządzi wszystkie dodatkowe opracowania wynikające z uzyskanych uzgodnień, niezbędne do uzyskania akceptacji przez właściwy organ w celu zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę oraz do uzyskania innej właściwej ostatecznej decyzji administracyjnej umożliwiającej wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami (np. ZRID),
       2. Wykonawca uzyska konieczne warunki techniczne od zarządców istniejących sieci oraz wykona dokumentacje projektową w zakresie usunięcia lub zabezpieczenia kolizji wszystkich występujących branż,
       3. Wykonawca sporządzi dokumentację projektową z uwzględnieniem:
7. profili podłużnych i poprzeczne drogi,
8. przekrojów konstrukcyjnych,
9. opracowania Szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych na wszystkie elementy realizowanych robót sporządzonych na podstawie obowiązujących norm i przepisów,
10. wykonanie operatu wodno-prawnego z określeniem parametrów technicznych projektowanych urządzeń wodnych oraz uzyskanie decyzji wodnoprawnej (jeśli będzie konieczne),
11. wykonanie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i uzyskanie ostatecznej pozytywnej decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych (jeśli będzie konieczne),
12. opracowania przedmiarów i kosztorysów inwestorskich,
13. uzyskania akceptacji przez właściwy organ zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę lub uzyskania właściwej ostatecznej decyzji administracyjnej umożliwiającej wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami,
14. stawienia się niezwłocznie na każde wezwanie Zamawiającego w celu przedstawienia zaawansowania prac;
15. wykonania Projektu Zagospodarowania Terenu.
16. **ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE**
17. Jeżeli w opisie przedmiotu zmówienia w niniejszym postępowaniu służącym do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, znajdują się jakiekolwiek znaki towarowe, patenty czy pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne („lub równoważne” – art. 99 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r.Pzp. (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) . Dotyczą one wszystkich elementów / składników opisu przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu, które są wymagane od wykonawcy. Zamawiający przygotowując opis przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu wskazał wszystkie znane mu przypadki i w każdym z nich podał zasady oceny rozwiązań równoważnych. Jeżeli wykonawca stwierdzi / zauważy, analizując opis przedmiotu zamówienia, że nie są to wszystkie przypadki, prosi Wykonawcę, aby ten niezwłocznie/przed terminem składania ofert przekazał Zamawiającemu tą informację wskazując to w zapytaniu dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia i zasad oceny rozwiązań równoważnych.
18. Zasady oceny rozwiązania równoważnego będą także obowiązywać w trakcie realizacji umowy, gdzie w przypadku zamiaru wprowadzenia w trakcie realizacji umowy (zamawiający lub wykonawca) rozwiązania równoważnego przewidzianego zapisami niniejszej SIWZ i opisu przedmiotu będą stanowiły między innymi o tym, czy zamawiający może dopuścić rozwiązanie równoważne czy też nie (art. 99 ust.5 ustawy Pzp.).
19. Podobna zasada obowiązuje w przypadkach, gdy w opisie przedmiotu zamówienia zostały prowadzone odniesienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w (art. 101 ust. 2Pzp.)
20. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane wg zasad wskazanych powyżej musi dodatkowo wykazać w ofercie/ w trakcie realizacji zamówienia, że oferowane przez niego dostawy/usługi/roboty budowlane spełniają wszystkie wymagania określone przez zamawiającego w treści SIWZ i w postępowaniu.
21. Wykazanie, że oferowane przez Wykonawcę rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego musi nastąpić w złożonej ofercie (na etapie prowadzenia robót budowlanych w formie pisma skierowanego do Zamawiającego) z podaniem szczegółowych parametrów zaproponowanych materiałów i urządzeń oraz udowodnienia okoliczności wynikających w wcześniejszych zapisów. Stosowanie powyższych rozwiązań równoważnych dotyczy także przypadków, gdzie w opisie przedmiotu zamówienia wskutek jakiegoś niedopatrzenia pojawiły się wskazania, o których mowa w niniejszym materiale.
22. Wszelkie materiały, urządzenia i rozwiązania równoważne, muszą spełniać następujące wymagania i standardy w stosunku do materiału, urządzenia, produktu wskazanego jako przykładowy, tj. muszą być co najmniej :
23. o parametrach technicznych z jakościowo nie gorszych materiałów i urządzeń, jeśli zostały określone w programie funkcjonalno-użytkowym,
24. ponadto muszą być kompatybilne z istniejącą i projektowaną infrastrukturą,
25. spełniać te same funkcje,
26. spełniać wymagania bezpieczeństwa konstrukcji, bhp i p.poż,
27. posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie, atesty i aprobaty techniczne.

# Dokumentacja przetargowa

## Zakres dokumentacji przetargowej obejmuje:

1. Koncepcję projektową przedstawioną przez Projektanta, która będzie podstawą do ustalenia ostatecznego zakresu projektu budowlanego, którego wersja robocza po zaakceptowaniu przez inwestora będzie podstawą dalszego opracowania i wystąpień w sprawie decyzji administracyjnych,
2. Projekt zagospodarowania terenu oraz plany sytuacyjne, które prócz czytelnych rozwiązań projektowych, powinny zawierać czytelne granice własności działek, ich numery oraz istniejące uzbrojenie w czytelnej kolorystyce,
3. Dokumentację projektowo-kosztorysową, która powinna być przygotowana w sposób umożliwiający realizację inwestycji bez dodatkowych prac projektowych i uzgodnień w zakresie aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej oraz mapy ewidencji gruntów,
4. Istniejące rzędne zjazdów należy nanieść na profil podłużny projektowanej drogi.
5. Dokumentacja powinna być uzgodniona ze wszystkimi instytucjami branżowymi, których urządzeń dotyczą prace projektowe,
6. Cała korespondencja prowadzona przez Wykonawcę w przedmiotowej sprawie ma być na bieżąco przesyłana do Zamawiającego,
7. Dokumentacja projektowa musi być opracowana w sposób zgodny z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi i ochrony środowiska,
8. Wykonawca dołączy do projektu budowlanego oświadczenie, że jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,
9. Dokumentacja projektowa stanowić będzie opis przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych,
10. Wykonawca zobowiązany będzie sporządzić dokumentację zgodnie z wymogami, o których mowa w art. 99 ust. 4 Pzp. Stosownie do treści tego artykułu nie można opisywać przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „ lub równoważny”- wskazać jednak należy na określone parametry minimalne zarówno techniczne i jakościowe, jakim odpowiadać mają zaoferowane materiały i urządzenia przez Wykonawców.
11. Jeżeli Wykonawca opisze przedmiot zamówienia za pomocą patentów, znaków towarowych lub pochodzenia zobowiązany jest dopuścić rozwiązania równoważne i podać zasadę oceny rozwiązań równoważnych. W przypadku nieuprawnionego posługiwania się nazwami własnymi, Wykonawca zostanie obciążony wszelkimi związanymi z tym kosztami. W tym zakresie Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów związanych z nieuprawnionym posługiwaniem się nazwami własnymi.
12. Wykonawca w ramach wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:
    1. wykonania stosownie do potrzeb projektów podziału nieruchomości, dodatkowych badań, pomiarów i ekspertyz,
    2. udziału w naradach dotyczących przebiegu procesu projektowego, w szczególności: prezentacji na bieżącego postępu prac, omawiania ustaleń roboczych, rozwiązań projektowych, rozstrzygania problemów wynikłych podczas realizacji opracowania oraz ustosunkowywania się do uwag wnoszonych przez Zamawiającego. W naradach winien uczestniczyć wskazany w umowie przedstawiciel Wykonawcy.
    3. niezwłocznego poprawienia bądź uzupełniania dokumentacji oraz udzielania wyczerpujących odpowiedzi:

* na wezwanie właściwego organu po złożeniu wniosku o wydanie pozwolenia na budowę, zgłoszeniu robót nie wymagających pozwolenia na budowę,
* w zależności od przyjętej procedury na ewentualne zapytania oferentów, jakie zostaną złożone w toku przetargu na wykonawstwo robót budowlanych realizowanych na podstawie wykonanej przez niego dokumentacji projektowej,
* poprawienia dokumentacji w trakcie realizacji robót budowlanych oraz wykonania niezbędnych czynności (np. określonych robót, prac, usług) bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia, w przypadku, gdy Wykonawca nie ujmie w opracowanej dokumentacji wszystkich elementów (w tym określonych robót budowlanych, materiałów, rozwiązań technicznych itp.) niezbędnych do prawidłowego i zgodnego z umową oraz zasadami wiedzy technicznej wykonania przedmiotu zamówienia.

1. pisemną ocenę równoważności lub braku równoważności rozwiązań proponowanych przez wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych objętych dokumentacją lub przez podmioty realizujące roboty budowlane - względem rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej. Ocena równoważności powinna zostać dokonana niezwłocznie nie później niż w ciągu trzech dni.

# Termin opracowania dokumentacji projektowych

Termin wykonania całości Przedmiotu umowy i wydania go Zamawiającemu, wraz z dostarczeniem Zamawiającemu ostatecznych decyzji umożliwiających realizacje robót budowlanych ustala się **na 16 miesięcy od dnia zawarcia umowy**, w tym wykonanie:

* 1. **Etap I - do 4 miesięcy od dnia zawarcia umowy**
  2. **Etap II – do 10 miesięcy od dnia zawarcia umowy**
  3. **Etap III - do 16 miesięcy**

# Wymagania, kontrola i odbiór robót

## Nadzór Zamawiającego nad projektem

* 1. Bieżący nadzór nad zgodnością przebiegu procesu projektowego z wymaganiami Umowy wykonywany jest przez Zamawiającego podczas spotkań z Wykonawcą,
  2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do organizowania spotkań w siedzibie Zamawiającego lub w terenie w razie konieczności. Głównym celem jest prezentacja przez Wykonawcę dokumentacji projektowej w zakresie:

1. sprawozdania z zaawansowania wykonywania dokumentacji projektowej,
2. omówienia i ewentualnego rozstrzygnięcia problemów, do których rozstrzygania upoważniony jest jedynie Zamawiający,
3. omówienie warunków i uzgodnień otrzymanych od instytucji i osób trzecich,
4. uzgodnienie zaproponowanych przez Wykonawcę dokumentacji projektowej warunków dotyczących projektowanego zadania.
   1. Spotkania odbywać się będą z częstotliwością co najmniej raz na dwa tygodnie. Podczas spotkania sporządzona zostanie każdorazowo notatka służbowa.

## Wymagania ogólne

1. celem prawidłowego przygotowania dokumentacji koniecznym jest przeprowadzenie wizji w terenie i zapoznanie się z kopią mapy zasadniczej w celu weryfikacji zakresu prac projektowych,
2. na etapie opracowania dokumentacji należy przeprowadzić odkrywki w terenie mające na celu potwierdzenie założeń projektowych,
3. dokumentację należy opracować, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
4. wykonawca dokumentacji projektowej będzie odpowiadał za utrzymanie i ochronę opracowań projektowych i za wszelkie materiały wyjściowe używane i otrzymane w trakcie prac projektowych do czasu przekazania ich Zamawiającemu,
5. wykonawca dokumentacji projektowej we własnym zakresie uzyska wszystkie branżowe warunki techniczne od właścicieli lub zarządców urządzeń kolidujących z projektowanym zadaniem,
6. wszystkie materiały geodezyjne, geotechniczne oraz inne niezbędne materiały do przygotowania opracowań Wykonawca dokumentacji projektowej pozyska własnym kosztem i staraniem w zakresie zleconego zadania inwestycyjnego,
7. wszystkie koszty związane z uzyskaniem decyzji, postanowień, uzgodnień, opinii itd. ponosi Wykonawca dokumentacji projektowej,
8. wykonawca dokumentacji projektowej odpowiedzialny jest za jakość, rzetelność, zgodność z obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi i instrukcjami, oraz ekonomiczność zastosowanych rozwiązań technicznych,
9. wykonawca dokumentacji projektowej zadania winien stosować rozwiązania ograniczające poszerzenie pasa drogowego,
10. projektant zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego, a koszt nadzoru zawarty jest w oferowanej cenie,
11. nadzór autorski obejmuje czynności określone m.in. w przepisach Prawa budowlanego,
12. w ramach nadzoru autorskiego Projektant zobowiązany jest odpowiadać na zapytania Zamawiającego w 24 h od momentu jego otrzymania oraz wizytować budowę w terminie 48 h od momentu poinformowania Projektanta o takiej konieczności.

## Forma opracowania i przekazania dokumentacji

**Dokumentacja projektowa powinna zawierać m.in. :**

1. projekt budowlany z elementami dokumentacji technicznej przedmiotu zamówienia,
2. projekty budowlane z elementami dokumentacji technicznej w tym usunięcia lub zabezpieczenia kolizji wszystkich występujących branż,
3. dokumentację geotechniczną dotycząca rozpoznania podłoża gruntowego w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami,
4. szczegółową inwentaryzację istniejącego zadrzewienia, ze wskazaniem zadrzewienia powodującego kolizję z wykonywaną budową, projekt zieleni (jeśli będzie konieczny), oraz decyzję na wycinkę drzew i krzewów (jeśli uzyskanie będzie konieczne),
5. dokumentację geodezyjno-prawną wyznaczenia granic pasa drogowego,
6. dokumentację hydrologiczną (jeśli uzyskanie będzie konieczne)

**Część rysunkowa winna być zaopatrzona m.in. w:**

1. plan orientacyjny w skali 1:25 000 lub 1:10 000,
2. plan sytuacyjny w skali 1:500 sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych (winien zawierać m.in. istniejące granice pasa drogowego),
3. lokalizację punktów głównych trasy z podaniem ich współrzędnych geodezyjnych;
4. oś drogi wraz z parametrami łuków i krzywych przejściowych, rzędnych wysokościowych osi w punktach charakterystycznych (np. załamań niwelety),
5. lokalizację przekrojów poprzecznych wraz z ich niezbędnymi rysunkami konstrukcyjnymi (przekroje typowe dróg w skali 1:50, przekroje poprzeczne dróg w skali 1:100),
6. profile podłużne w skali nie mniejszej niż 1:50/1:500,
7. dla obiektów inżynierskich: rysunki konstrukcyjne w skali 1:20÷1:50, szczegóły w skali 1:5÷1:20).

**Dokumentacja projektowa:**

1. musi być kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć, czyli powinna umożliwiać uzyskanie wymaganych decyzji i pozwoleń oraz wykonanie robót.
2. musi w szczególności spełniać wymagania obowiązujących przepisów prawa, zasady wiedzy technicznej, a także warunki określone w uchwalonych planach zagospodarowania przestrzennego oraz wydanych decyzjach administracyjnych.
3. musi być wewnętrznie spójna i skorygowana we wszystkich branżach, powinna zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalne, użytkowe, konstrukcyjne, materiałowe, kosztowe.
4. Wykonawca dokumentacji projektowej musi uzyskać własnym staraniem i na własny koszt wszystkie wymagane przepisami opinie i uzgodnienia oraz pozwolenia i decyzje dla zaprojektowanych w dokumentacji projektowej obiektów,
5. Wykonawca dokumentacji projektowej zapewni skoordynowanie techniczne wykonanych opracowań oraz projektów budowlanych.

**Wykonawca dokumentacji projektowej zobowiązany jest**:

* 1. dołączyć do projektu budowlanego wszystkie warunki techniczne, opinie, uzgodnienia i decyzje administracyjne z datami ich ważności umożliwiającymi realizację zaprojektowanego przedsięwzięcia.
  2. **Jeżeli przepisy nakładają obowiązek posiadania pozwolenia wodnoprawnego lub raportu oddziaływania na środowisko, decyzji środowiskowej i innych wymaganych prawem opracowań, dokumenty te muszą zostać wykonane przez projektanta i wchodzić w skład dokumentacji projektowej.**
  3. Wykonana dokumentacja projektowa będzie branżowo wzajemnie skoordynowana i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**Dokumenty które należy opracować i złożyć:**

1. aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa – 1 egz.
2. dokumentację fotograficzną stanu istniejącego wraz o opisem - 1 egz.
3. operat wodnoprawny zatwierdzony ostateczną decyzją administracyjną 1 egz. (jeśli będzie wymagany)
4. pozwolenie wodnoprawne - 1 egz. (jeśli będzie wymagane)
5. decyzję środowiskową lub opinie odpowiedniego organu - 1 egz. (jeśli będzie wymagana)
6. oryginały uzyskanych opinii, uzgodnień, decyzji administracyjnych, zaświadczenia o nie wniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia robót budowlanych lub właściwą ostateczną decyzję administracyjną umożliwiającą wykonanie przedmiotu zamówienia jak również kopie załączone do pozostałych egzemplarzy dokumentacji,
7. projekt budowlany z elementami technicznymi – 3 egz.
8. szczegółową inwentaryzację zieleni, projekt nasadzeń - 3 egz. (jeśli będzie wymagany)
9. specyfikacje elementów technicznych wykonania i odbioru robót – 3 egz.
10. przedmiar robót – 2 egz.
11. kosztorys inwestorski – 2 egz.
12. przedmiar robót wersja uproszczona (tabela elementów rozliczeniowych) - 2 egz.
13. kosztorys inwestorski wersja uproszczona(tabela elementów rozliczeniowych) - 2 egz.
14. zapis formy elektronicznej na płytach CD lub DVD opisanych nazwą zadania i określeniem zawartości zapisu elektronicznego,
15. wszystkie materiały tekstowe takie jak opisy techniczne, obliczenia, przedmiary, kosztorysy, specyfikacje techniczne itp. należy zapisać (w formatach doc. lub xls),
16. rysunki zawarte w projektach wraz z aktualną mapą do celów projektowych (w formacie pdf i dwg ),
17. dokumentację geodezyjno-prawną służącą do regulacji pasa drogowego - 3 egz.

**Wykonanie przedmiotu Umowy**

1. projekty oraz pozostała dokumentacja muszą uwzględniać stan prawny na dzień przekazania dokumentacji Zamawiającemu,
2. Wykonawca dokumentacji projektowej zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej,
3. Projektant powinien posiadać stosowne uprawnienia do projektowania w poszczególnych branżach wchodzących w skład opracowania oraz potwierdzoną przynależność do Izby Samorządu Zawodowego,
4. odbiór zadania zostanie dokonany po przedłożeniu w siedzibie Zamawiającego kompletu dokumentacji, w zakresie określonego etapu zadania wymienionego w rozdziale IX powyżej (*Termin opracowania dokumentacji projektowych*)–(dalej: **„Etapy przedmiotu umowy”** ) Podstawowym dokumentem do wykonania odbioru końcowego opracowań projektowych jest zestawienie zawierające:
5. datę sporządzenia,
6. nazwę dokumentacji projektowej i oznaczenie Umowy,
7. nazwę strony przekazującej wraz z podpisem i pieczęcią,
8. listę załączników wraz ze wskazaniem nazwy opracowań projektowych będących przedmiotem przekazania i podaniem ilości egzemplarzy,
9. przekazując wniosek o dokonanie odbioru zadania, zgodnie z Etapami przedmiotu umowy Wykonawca dokumentacji projektowej przekaże Zamawiającemu ww. zestawienie wraz z załącznikami:
10. kompletne opracowania projektowe,
11. oświadczenie, że są one wykonane zgodnie z Umową, aktualnie obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz że zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć,
12. oświadczenie, iż przysługują mu prawa autorskie do Przedmiotu umowy w zakresie   
    w jakim są one przenoszone na Zamawiającego, a także, że Przedmiot umowy wolny jest od wad prawnych, a korzystanie z niego nie narusza jakichkolwiek praw osób trzecich,
13. korespondencję z osobami trzecimi oraz notatki lub protokoły ze spotkań,
14. materiały wyjściowe dostarczone przez Zamawiającego.
15. Zamawiający do 30 dni od przekazania kompletnej dokumentacji zadania sprawdzi przekazane materiały i podpisze protokół zdawczo – odbiorczy, który będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury,
16. W przypadku przekazania niekompletnej dokumentacji Zamawiający do 30 dni od dnia jej przekazania wskaże Wykonawcy dokumentacji projektowej w formie pisemnej braki w tej dokumentacji. Wykonawca dokumentacji projektowej po uzupełnieniu braków złoży ponownie wniosek o dokonanie odbioru zadania. Odbiór zadania zostanie dokonany ponownie na zasadach określonych powyżej.

# Płatności

Wynagrodzenie Wykonawcy będzie płatne w transzach:

1. Pierwsza transza za wykonanie Etapu I - w 2025 r.
2. Druga transza za wykonanie Etap II - w 2026 r.

Sporządził: Zatwierdził: