

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA –Nadzór autorski

1. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

1.1. Nazwa zamówienia.

Pełnienie nadzoru autorskiego podczas realizacji robót budowlanych na podstawie sporządzonego projektu na Zadaniu pn.: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 230 na odcinku od obwodnicy Pelplina do m. Rajkowy włącznie. Etap I: km 9+380 – 10+490.”

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) – 71.24.80.00-8.

1.2. Informacje ogólne

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku informuje, że Zadanie będzie finansowane ze środków własnych Zamawiającego.

1.3. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na pełnieniu nadzoru autorskiego podczas realizacji robót budowlanych na podstawie sporządzonego projektu na Zadaniu pn.: „**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 230 na odcinku od obwodnicy Pelplina do m. Rajkowy włącznie. Etap I: km 9+380 – 10+490**” z uwzględnieniem wszystkich branż będących w jego zakresie.

1.4. Cel zamówienia

Celem zamówienia jest zapewnienie sprawowania nadzoru autorskiego nad realizacją Zadania w szczególności w zakresie obowiązków wynikających z ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowane (Dz. U.2020.1333 t.j.)

2. WARUNKI REALIZACJI NADZORU AUTORSKIEGO

2.1. Charakterystyka Zadania:

Zadanie zakłada rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 230 na odcinku od km 9+380 do km 10+490 oraz w m. Rajkowy włącznie. Celem inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa użytkowników rozbudowywanej drogi, dostosowanie jej parametrów do wymaganej klasy technicznej, polepszenie dostępności ekonomicznej i komunikacyjnej poprzez skrócenie czasu i zapewnienie właściwych warunków podróży, przy jednoczesnym uwzględnieniu wymogów ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

- Rozbudowa jezdni drogi wojewódzkiej,
- Zmiana geometrii drogi (łuków poziomych, spadków podłużnych i poprzecznych jezdni),
- Budowa i przebudowa skrzyżowań z innymi drogami,
- Budowa i przebudowa poboczy gruntowych,
- Budowa i przebudowa chodników,
- Budowa i przebudowa zjazdów,
- Przebudowa istniejących zatok autobusowych i budowa nowych zatok w miejscach wynikających z analizy ruchu,
- Budowa ciągu pieszo-rowerowego łączącego już istniejące odcinki, w terenach zabudowanych, w zakresie niezbędnym poza zabudową,

- Budowa miejsc postojowych wydzielonych od jezdni,
- Zapewnienie sprawnego systemu odwodnienia powierzchniowego drogi – przebudowa i budowa rowów, zbiornika retencyjnego, kanalizacji deszczowej, przepustów,
- Zagospodarowanie zieleni w granicach projektowanego pasa drogowego (nasadzenia kompensacyjne),
- Budowa i przebudowa oświetlenia drogi,
- Wprowadzenie elementów podnoszących poziom bezpieczeństwa ruchu drogowego, w tym między innymi: wyspy uspokajające ruch na początku oraz końcu terenu zabudowanego, oraz azyle dla pieszych, doświetlenie przejść dla pieszych i inne,
- Budowa i przebudowa niezbędnej infrastruktury,
- Przebudowa kolidującego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
- Wycinka drzew i krzewów.

2.1.1. Zakres umowy na realizację robót budowlanych na Zadaniu obejmuje:

- a) Wykonanie wszystkich robót budowlanych objętych dokumentacją
- b) Złożenie wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie dla robót budowlanych z zakresu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane i wszystkich jego elementów lub/i zawiadomienie o zakończeniu robót budowlanych i wszystkich jego elementów objętych decyzją zezwolenia na realizację inwestycji drogowej.
- c) W razie konieczności prowadzenie badań i nadzoru archeologicznego w miejscach stwierdzenia występowania obszarów podlegających ochronie archeologicznej i konserwatorskiej.

2.2. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

2.2.1. Zakłada się, że realizacja przedmiotu zamówienia, o którym mowa w pkt 1.1 będzie trwała ok. **14 miesięcy**, w okresie realizacji robót budowlanych, w tym:

- 1) realizacja robót budowlanych – 16 miesięcy od dnia podpisania umowy z Wykonawcą robót budowlanych tj. od 15.11.2023 r. do dnia 15.03.2025 r.
- 2) złożenie wniosku o pozwolenie na użytkowanie lub zgłoszenie zakończenia robót budowlanych – 60 dni licząc od dnia zakończenia robót tj. do dnia 14.04.2025 r.

Do wyceny Wykonawca winien przyjąć

- Okres pełnienia nadzoru autorskiego w okresie trwania robót budowlanych od dnia zawarcia umowy na pełnienie nadzoru autorskiego do dnia zakończenia robót budowlanych tj. do dnia 15.03.2025 r. – (**około 14 miesięcy**)
- Okres związany z rozliczeniem kontraktu po wykonaniu robót oraz złożeniem wniosku o pozwolenie na użytkowanie lub zgłoszenia zakończenia robót budowlanych – 30 dni licząc od zakończenia robót tj. do dnia 14.04.2025 r. (**ok. 2 miesiące**)

2.2.2. Zamawiający zastrzega możliwość skrócenia lub wydłużenia terminu realizacji niniejszej umowy do czasu faktycznej realizacji, zakończenia i rozliczenia zadania. Rozliczenie zapłaty za wydłużony okres realizacji usługi opisany jest w Umowie.

2.3. Dokumentacja Zamawiającego

Zamawiający przekaze Wykonawcy nadzoru autorskiego następujące dokumenty:

- a) Dokumentację projektową wraz ze Specyfikacjami Technicznymi,
- b) Kopie decyzji administracyjnych pozwalających na realizację robót budowlanych,
- c) inne, będące w jego posiadaniu dokumenty, dotyczące Zadania.

2.4. Oświadczenie wynikające z art7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r.

Warunkiem wyrażenia zgody Zamawiającego na zawarcie umowy jest przedłożenie Zamawiającemu podpisanego oświadczenia o następującej treści: *„Wykonawca oświadcza, że nie jest podmiotem, wobec którego zastosowanie mają sankcje i zakazy określone w art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz określone w art. 5k rozporządzenia Rady nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady nr 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022 r. Ponadto oświadcza, że podwykonawcy, dostawcy oraz podmioty, na których zdolnościach polegał w celu uzyskania zamówienia, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia, nie są podmiotami do których zastosowanie mają zakazy określone w art. 5k powyższego rozporządzenia. Wykonawca zobowiązuje się przedłożyć na każde wezwanie Zamawiającego oświadczenie o aktualności powyższych oświadczeń.”*

3. ZAKRES DZIAŁAŃ NADZORU AUTORSKIEGO

3.1. Forma pełnienia nadzoru

W ramach nadzoru autorskiego Wykonawca nadzoru autorskiego będzie zobowiązany wypełniać obowiązki zawarte w pkt 3.2. niniejszego opisu przedmiotu zamówienia oraz w Umowie z zastrzeżeniem, iż obowiązki Wykonawcy nie będą obejmować działań związanych z wprowadzaniem rozwiązań zamiennych lub dodatkowych w dokumentacji projektowej, których inicjatorem jest wykonawca robót lub których konieczność wprowadzenia wynika z konieczności usunięcia błędów w dokumentacji projektowej

Zamawiający przewiduje pełnienie nadzoru autorskiego w formie przyjazdów na miejsce prowadzenia robót, do siedziby Zamawiającego, a także w formie prac wykonywanych w siedzibie Wykonawcy nadzoru autorskiego. W ramach nadzoru autorskiego Wykonawca nadzoru autorskiego będzie zobowiązany wypełniać obowiązki zawarte w pkt 3.2. niniejszego opisu przedmiotu zamówienia oraz w Umowie.

Nadzór autorski będzie rozliczany w formie ryczałtowego miesięcznego wynagrodzenia.

3.2. Obowiązki Wykonawcy nadzoru autorskiego

Obowiązki Wykonawcy ujęte w pkt. a) - q) nie obejmują działań związanych z wprowadzaniem rozwiązań zamiennych lub dodatkowych w dokumentacji projektowej, których inicjatorem jest wykonawca robót lub których konieczność wprowadzenia wynika z konieczności usunięcia błędów w dokumentacji projektowej

a) stwierdzenie zgodności realizacji robót budowlanych z wprowadzonymi rozwiązaniami zamiennymi opracowanymi przez Wykonawcę, w tym dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, zasadami wiedzy technicznej oraz zapisami dokonanymi przez Wykonawcę w dzienniku budowy,

- b) uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej, w odniesieniu do materiałów oraz konstrukcji, a także rozwiązań technicznych, których wprowadzenie jest niezbędne w celu wykonania wszystkich robót na zadaniu
- c) opiniowanie dokumentacji technicznej opracowanej przez Wykonawcę robót budowlanych, Inżyniera Koordynatora lub Zamawiającego w terminie **5 dni** od daty jej przekazania do zaopiniowania
- d) opiniowanie i uzgadnianie, na wniosek Inżyniera Koordynatora oraz za zgodą Zamawiającego, wprowadzania zmian nieistotnych w rozumieniu prawa Budowlanego do zatwierdzonych projektów lub warunków decyzji ZRID
- e) wizytacja na budowie – w przypadku konieczności wykonania wizji lokalnej na każde wezwanie Zamawiającego do momentu odbioru końcowego robót budowlanych- maksymalną liczbą wizytacji na budowie określa się na 15, po przekroczeniu maksymalnej liczby wizytacji Wykonawcy przysługuje dodatkowe wynagrodzenie w kwocie 1500 zł netto,
- f) w przypadku konieczności uczestnictwa na wezwanie Zamawiającego w radach koordynacyjnych (radach budowy) lub innych spotkaniach w siedzibie Zamawiającego wskazanej w umowie - maksymalną liczbę rad koordynacyjnych i spotkań określa się na 30, po przekroczeniu maksymalnej liczby rad koordynacyjnych i spotkań Wykonawcy przysługuje dodatkowe wynagrodzenie w kwocie 300 zł netto.
- g) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o wszelkich dostrzeżonych nieprawidłowościach w realizacji inwestycji, a w szczególności o powstałych w trakcie budowy rozbieżnościach z dokumentacją projektową,
- h) uzgadnianie, ocena i określenie przyczyn oraz konieczności wykonania rozwiązań zamiennych lub dodatkowych wraz z propozycją i projektem dla tych rozwiązań
- i) uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego
- j) dokonywanie wpisów do dziennika budowy w zakresie objętym przedmiotem zamówienia,
- k) Wykonanie niezbędnych prac projektowych tj. zamiennych rysunków, specyfikacji technicznych, przedmiarów robót, wynikających z rozbieżności pomiędzy dokumentacją projektową a stanem istniejącym, zgłoszonych przez Zamawiającego, zakwalifikowanych przez projektanta jako nieistotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego wraz z dokumentami niezbędnymi do złożenia wniosku o pozwolenie na użytkowanie;
- l) Wykonanie rozwiązań zamiennych, o których mowa powyżej i przedmiarów, jeśli są wymagane, w terminie 7 dni roboczych od daty wezwania przez Zamawiającego do ich wykonania.

3.3. Zmiany w dokumentacji projektowej

Udokumentowanie zmian rozwiązań projektowych, wprowadzonych do dokumentacji projektowej w czasie wykonywania robót budowlanych, o których mowa w pkt.3.2, potwierdzające zgodę Wykonawcy nadzoru autorskiego (Projektanta) na ich wprowadzenie, stanowić będą :

- a) protokoły i notatki służbowe podpisane przez Zamawiającego i Nadzór autorski,
- b) rysunki zamienne i szkice albo nowe projekty opatrzone datą i podpisem (w wersji papierowej i elektronicznej) oraz przedmiary, jeśli wymagane,
- c) wpisy do dziennika budowy,
- d) zapisy na rysunkach wchodzących w skład dokumentacji projektowej,

3.4. Wykonawca Nadzoru autorskiego w trakcie realizacji budowy ma prawo:

1. Wstępu na teren budowy i dokonywania zapisów w dzienniku budowy dotyczących realizacji;
2. Żądania wpisem do dziennika budowy wstrzymania robót budowlanych w razie stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia lub wykonywania ich niezgodnie z projektem.

4. WYMAGANIA

4.1. Podstawowe obszary odpowiedzialności oraz branże, które wchodzą w zakres zadania:

- a) Br. drogowa, w tym również docelowa organizacja ruchu,
- b) Br. Sanitarna,
- c) Br. energetyczna i elektryczna,
- d) Br. telekomunikacyjna,
- e) Br. geotechniczna,
- f) Inne wg potrzeb.

4.2. Personel Wykonawcy Nadzoru autorskiego

Wykonawca nadzoru w zakresie objętym przedmiotem zamówienia zapewni realizację usługi przez autorów dokumentacji (projektantów poszczególnych branż).

Wymagany minimalny Zespół Projektantów, tj.:

- a) Projektant branży drogowej – Koordinator
- b) Projektant branży sanitarnej,
- c) Projektant branży energetycznej i elektrycznej,
- d) Projektant branży teletechnicznej,
- e) Specjalista branży geotechnicznej,
- f) Dodatkowe osoby wg potrzeb.

Do pełnienia nadzoru autorskiego zostaną wyznaczone osoby, posiadające wiedzę i doświadczenie, zgodnie z wymaganiami podanymi poniżej:

Lp.	Funkcja na zadaniu*	Minimalne kwalifikacje zawodowe, doświadczenie	
		wykształcenie	wykonane realizacje
1	2	3	4
1	Projektant branży drogowej	wykształcenie wyższe techniczne, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w branży drogowej lub równoważne	Jako projektant wykonał co najmniej dwie dokumentacje projektowe składające się co najmniej z projektu budowlanego i wykonawczego dotyczące budowy lub przebudowy odcinka drogi klasy min. Z o długości odcinka drogi min. 1 km wraz z budową lub przebudową uzbrojenia podziemnego, w tym min. 1 w terenie zabudowanym
2	Projektant branży sanitarnej	wykształcenie wyższe techniczne, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w	Jako projektant wykonał co najmniej dwie dokumentacje projektowe składające się co najmniej z projektu budowlanego i wykonawczego dotyczące budowy/rozbudowy lub przebudowy w

		<i>branży sanitarnej lub równoważne</i>	<i>zakresie sieci wodociągowych i/lub kanalizacyjnych w ciągu drogi klasy minimum Z</i>
--	--	---	---

oraz mające uprawnienie do podejmowania wszelkich niezbędnych decyzji w ramach nadzoru autorskiego oraz posiadające uprawnienia projektowe bez ograniczeń lub równoważne w wymaganych branżach oraz legitymujące się aktualnymi dokumentami potwierdzającymi przynależność do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa lub odpowiednimi obowiązującymi w innych państwach Unii Europejskiej.

Wyznaczone osoby będą dostępne na żądanie Zamawiającego, na czas niezbędny do wykonania wynikających z Umowy obowiązków. Konieczność wizyty na terenie budowy osoby pełniącej nadzór autorski będzie poprzedzony wezwaniem Zamawiającego. Wezwanie to może być zgłoszone telefonicznie, pocztą elektroniczną lub w piśmie. Wykonawca nadzoru autorskiego zobowiązany jest, wobec powyższego, do przekazania Zamawiającemu, Inżynierowi oraz Wykonawcy robót numerów telefonów i adresów e-mail projektantów (personelu Wykonawcy nadzoru autorskiego) oraz ich uaktualniania, jak również pozostawania w ciągłej dyspozycji.

Zamawiający dopuści zmianę osób (projektantów) wchodzących w skład Zespołu Projektowego na warunkach określonych w umowie.

Wykonawca Nadzoru autorskiego zobowiązany jest do wypełniania kart nadzoru autorskiego. Wzór karty stanowi załącznik do OPZ.

4.3. Środki łączności i transportu

Personel Wykonawcy Nadzoru autorskiego będzie dysponować sprzętem komputerowym wraz z drukarkami, oprogramowaniem i dostępem do Internetu, telefonami komórkowymi i aparatami fotograficznymi w ilości i jakości niezbędnej do prowadzenia nadzoru rzetelnie, należyście i terminowo, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego. Wykonawca Nadzoru musi również dysponować środkami transportu umożliwiającymi prawidłowe pełnienie nadzoru nad robotami.

5. WYNAGRODZENIE

5.1. Za sprawowanie nadzoru autorskiego Wykonawca nadzoru będzie otrzymywał **wynagrodzenie**, które powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z wypełnieniem obowiązków, zawartych w niniejszym OPZ oraz objętych Umową, w tym także:

- a) wszelkie wydatki poniesione przez Wykonawcę Nadzoru autorskiego celem sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) przygotowanie materiałów do pełnienia nadzoru,
- c) wykonywanie rysunków zamiennych i opracowań dodatkowych
- d) koszty z tytułu dojazdów na teren budowy, przejazdów, diet i noclegów,
- e) koszty pobytu na budowie,
- f) załatwienie spraw związanych z nadzorem po powrocie z budowy, w tym prace kameralne w siedzibie Wykonawcy Nadzoru autorskiego,
- g) pozostałe niezbędne koszty.

5.2. Wynagrodzenie za sprawowanie nadzoru autorskiego płatne będzie w następujący sposób:

- a) Faktury przejściowe – wystawiane raz w miesiącu, po wykonaniu usługi nadzoru autorskiego za dany miesiąc,
- b) Faktura końcowa – po złożeniu przez Wykonawcę robót kompletnego wniosku o pozwolenie na użytkowanie obiektu budowlanego/ zawiadomienia o zakończeniu robót budowlanych,

5.3. Podstawą wystawienia faktury przejściowej będzie podpisana przez Inżyniera Koordynatora/ Inspektora Nadzoru-koordynatora lub Zamawiającego karta nadzoru autorskiego (wzór zał. nr 1) wraz z protokołem potwierdzającym wykonanie przez Wykonawcę Nadzoru autorskiego usługi za dany miesiąc podpisanym przez Zamawiającego (wzór zał. nr 2).

Podstawą wystawienia faktury końcowej będzie podpisany protokół odbioru końcowego wraz z kartą nadzoru autorskiego potwierdzającą wywiązanie się z obowiązków w ramach przygotowania dokumentów do wniosku o pozwolenie na użytkowanie obiektu budowlanego/zawiadomienia o zakończeniu robót oraz protokół, potwierdzający wykonanie, podpisany przez Zamawiającego.

Zamawiający

Województwo Pomorskie
 - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
 ul. Mostowa 11A
 80-778 Gdańsk

Wykonawca

.....

PROTOKÓŁ NR Z DNIA
POTWIERDZAJĄCY WYKONANIE USŁUGI

zgodnie z Umową Nr/..... z dnia r.
 na sprawowanie nadzoru autorskiego dla zadania pn.

.....

W okresie rozliczeniowym

od r. do r.

1. Protokół sporządzono w celu rozliczenia sprawowania nadzoru autorskiego. Wykonanie usługi, zostało potwierdzone przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego - koordynatora w karcie nadzoru autorskiego.

2. Wartości netto nadzoru autorskiego w okresie rozliczeniowym wg § ust. :

1 miesiąc = zł

+ = zł

Razem: Wartość netto = zł

+Wartość podatku VAT% = zł

=Wartość brutto = zł

3. Zaawansowanie procentowe nadzoru autorskiego:

1) Suma wartości brutto faktur za poprzednie okresy rozliczeniowe - zł,

2) Wartość brutto za bieżący okres rozliczeniowy - zł,

3) Łączna wartość brutto - zł,

4) Wartość umowna brutto - zł

5) Zaawansowanie procentowe (= poz. 3 / poz. 4) - %

4. Czynności nadzoru autorskiego były wykonywane zgodnie z umową i zostają odebrane.

.....
 (Przedstawiciel Wykonawcy)

.....
 (Przedstawiciel Zamawiającego)