

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Pełnienie nadzoru autorskiego przy realizacji zadania pn.: „Budowa obwodnicy Nowej Soli – Etap III”****1. Klasyfikacja przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

Kod CPV 71248000-8: Nadzór nad projektowaniem i dokumentacją

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego jest usługa polegająca na pełnieniu nadzoru autorskiego nad realizacją ww. inwestycji.

Zadanie obejmuje min 18. wizyt na budowie i dotyczy nadzoru autorskiego dla poniższych branż:

- a) branża drogowa,
- b) branża sanitarna,
- c) branża elektroenergetyczna,
- d) branża teletechniczna,
- e) branża gazowa
- f) branża mostowa,

3. Charakterystyka inwestycji:

Przedmiot inwestycji obejmuje budowy obwodnicy Nowej Soli – Etap III.

Zakres inwestycji obejmuje:

- rozbiórkę istniejących nawierzchni jezdni,
- budowę nawierzchni jezdni obwodnicy i krzyżujących się dróg,
- przebudowę i rozbudowę skrzyżowań z drogami publicznymi,
- budowę obiektów inżynierskich na rowie melioracyjnym i nad kanałem Solanka,
- budowę dodatkowych jezdni wraz z mijankami i placami do zawracania,
- budowę wysp kanalizujących ruch,
- budowę i przebudowę zjazdów indywidualnych,
- budowę dwukierunkowych ścieżek rowerowych (na wybranych odcinkach),
- budowę chodników (na wybranych odcinkach),
- budowę murów oporowych,
- budowę poboczy gruntowych,
- budowę skarp z humusowaniem i obsianiem trawą i/lub umocnieniem geokrata,
- budowę przydrożnych rowów odwadniających,
- budowę kanalizacji deszczowej i elementów odwodnienia drogowego,
- budowę oświetlenia drogowego,
- przebudowę i zabezpieczenie kolidujących urządzeń infrastruktury technicznej,
- wykonanie oznakowania poziomego oraz pionowego,
- budowę elementów bezpieczeństwa ruchu,
- przebudowę ogrodzeń,
- roboty rozbiórkowe (rozbiórki budynków, ekranów akustycznych),
- wycinkę drzew i krzewów na terenach leśnych,
- wycinkę drzew i krzewów,
- urządzenie zieleni.

Parametry rozbudowywanej drogi wojewódzkiej nr 315:

Przyjęte parametry projektowe – droga wojewódzka nr 315 – nowy przebieg, od km 0+000 do km 1+720,50:

• Klasa techniczna drogi	• G
• Szerokość pasa drogowego	• ≥ 25 m
• Nośność nawierzchni	• 115 kN/oś
• Prędkość projektowa	• $V_p = 60$ km/h
• Prędkość miarodajna	• $V_m = 80$ km/h
• ilość jezdni	• 2 (od km 0+000 do km 0+058) • 1 (od km 0+058 do km 1+720)
• Ilość pasów ruchu (na odcinkach poza skrzyżowaniami)	• 2 pasy ruchu
• Rodzaj przekroju	• uliczny, daszkowy
• Pochylenie poprzeczne na prostej	• 2 %
• Pochylenie poprzeczne na łuku	• 2 %
• Szerokość jezdni i ścieku przykrawężnikowego	• 7,0 m + 0,4 m (2x3,5 m + 2x0,2 m)
• Szerokość pobocza gruntowego	• 2,0 m
• Szerokość dwukierunkowej ścieżki rowerowej	• 2,0 m – 3,7 m
• Szerokość chodników	• 2,0 m – 5,4 m
• Pobocze gruntowego	• min. 2,0m
• Skrajnia pionowa	• 4,6 m
• Skrajnia pozioma	• 8,4 m
• Kategoria ruchu	• KR 4
• Długość projektowanego odcinka	• 1,721 km

4. Zakres pełnienia nadzoru

a. Postanowienia ogólne

1. Nadzór Autorski zapozna się z:
 - a) dokumentacją projektową wraz z wydanymi dla tej dokumentacji uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi,
 - b) STWiORB,
 - c) specyfikacją warunków zamówienia (SWZ) na realizację robót budowlanych oraz zawartą przez Zamawiającego umową na realizację robót budowlanych.
2. Wszystkie opinie i decyzje Nadzoru Autorskiego niezbędne do realizacji zadania inwestycyjnego wymagają formy pisemnej. Kopie wszystkich pism z prowadzonej korespondencji między Nadzorem Autorskim a Jednostką Projektowania lub Wykonawcą winny być przekazywane do wiadomości Zamawiającemu.
3. Nadzór Autorski organizuje prace związane z realizowaną usługą tak, aby z tego tytułu nie było zbędnych przerw w realizacji robót przez Wykonawcę lub wykonywaniu usługi przez Nadzór Inwestorski.

4. Opracowania dokumentacyjne Nadzór Autorski będzie przekazywał w formie pisemnej w 3 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej na płytach CD/DVD lub innym nośniku elektronicznym w 3 egzemplarzach. Wersja elektroniczna będzie przekazana w postaci plików PDF i plików edytowalnych.

b. Forma pełnienia nadzorów autorskich

1. Nadzory autorskie będą realizowane poprzez:
 - a) nadzory na wezwanie Zamawiającego – na terenie budowy lub w siedzibie Zamawiającego,
 - b) nadzory na wezwanie Zamawiającego – w siedzibie Nadzoru Autorskiego, odpowiedzi na zapytania pisemne, sprawdzanie i opiniowanie wszelkich projektów warsztatowych, montażowych, technologicznych niezbędnych dla realizacji zamówienia przygotowanych przez Wykonawcę robót budowlanych – w terminach uzgodnionych z Zamawiającym,
 - c) weryfikacja na wniosek Zamawiającego dokumentacji projektowej, do sporządzenia której zobowiązany jest Wykonawca robót budowlanych - w terminie do 10 dni roboczych od daty jej przekazania do weryfikacji,
 - d) wykonywanie na polecenie Zamawiającego opracowań zamiennych i dodatkowych w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
 - e) udzielanie odpowiedzi na pytania techniczne w terminie do 5 dni roboczych od daty przekazania zapytania,
 - f) udział w naradach i komisjach technicznych, w tym w Radach Budowy (na wezwanie Zamawiającego),
 - g) udział w czynnościach odbiorowych robót budowlanych, w tym w odbiorze końcowym zadania (na wezwanie Zamawiającego),
 - h) kontakty/konsultacje telefoniczne i elektroniczne.
2. Nadzór Autorski pełni swoją funkcję uczestnicząc w czynnościach wymagających nadzoru wynikających z postępu robót, a także na wezwanie Zamawiającego lub działającego w jego imieniu Inspektora nadzoru, przy czym:
 - a) przez obecność/pobyt rozumie się sprawowanie nadzoru autorskiego na i poza terenem budowy; w takim przypadku za teren pełnienia nadzoru będzie uznawana odpowiednia siedziba Nadzoru Autorskiego, Zamawiającego, Wykonawcy robót budowlanych i Dostawcy materiałów, maszyn lub urządzeń,
 - b) pełnienie nadzoru autorskiego w formie obecności na terenie budowy, przez które należy rozumieć:
 - przygotowanie materiałów do pełnienia nadzoru,
 - dojazd na plac budowy i powrót do siedziby Nadzoru Autorskiego,
 - obecność na terenie budowy,
 - wykonywanie czynności związanych z nadzorem autorskim, w tym: identyfikacja problemu, ocena sytuacji, wykonanie niezbędnych badań i pomiarów itp.,
 - wykonywanie czynności związanych z nadzorem autorskim po powrocie do siedziby Nadzoru Autorskiego, w tym informowanie Zamawiającego o wszelkich spostrzeżeniach dotyczących prac budowlanych mających wpływ na zrealizowanie zamierzonego zadania inwestycyjnego Zamawiającego,
 - czas reakcji Wykonawcy na wezwanie oraz dotyczący czynności, o których mowa w pkt 4 powinien nastąpić nie później niż w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu lub w terminie wskazanym dla tych czynności, a w przypadkach szczególnie skomplikowanych w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

c. Obowiązki Nadzoru Autorskiego

Wykonawca sprawować będzie nadzór autorski zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 - t.j.) w zakresie obejmującym w szczególności:

1. Nadzór autorski nad zgodnością wykonywania robót budowlanych z dokumentacją projektową, w szczególności projektem budowlanym i projektem wykonawczym oraz decyzją ZRID nr **10/2019 z dnia 25.10.2019 r.** w zakresie rozwiązań użytkowych, technicznych, technologicznych, materiałowych (w zakresie wszystkich branż),

2. Nadzór autorski sprawowany będzie począwszy od dnia podpisania umowy i trwał będzie nieprzerwanie do czynności odbioru końcowego i uzyskania pozwolenia na użytkowanie włącznie.
3. Wykonawca pełnić będzie nadzór autorski, uczestnicząc w czynnościach wymagających nadzoru wynikających z postępu robót, a także na każde wezwanie Zamawiającego lub działającego w jego imieniu Inspektora nadzoru, przy czym:
 - a) czas reakcji Wykonawcy na wezwanie oraz dotyczący czynności, o których mowa w pkt 4 powinien nastąpić nie później niż w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu lub w terminie wskazanym dla tych czynności, a w przypadkach szczególnie skomplikowanych w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
4. Bieżącą weryfikację w zakresie zgodności zaprojektowanych w dokumentacji rozwiązań z obowiązującymi na datę wbudowania lub odpowiednio na datę realizacji, przepisami prawa i normami oraz ewentualne wprowadzenie odpowiednich zmian w dokumentacji (do których wprowadzenia uprawniony będzie Wykonawca), po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym,
5. Wyjaśnienie na wniosek Zamawiającego wątpliwości technicznych dotyczących dokumentacji poprzez dodatkowe informacje oraz wyjaśnienie szczegółów dokumentacji w terminie nie dłuższym 3 dni robocze od dnia złożenia wniosku przez Zamawiającego. Ocenę, na wniosek i w terminie wskazanym przez Zamawiającego, wyników badań wskazanych w dokumentacji.
6. Bieżącą weryfikację dokumentacji w szczególności w zakresie wewnętrznej sprzeczności elementów dokumentacji i niezwłoczne reagowanie w przypadku zgłoszenia zarzutów lub wniosków w powyższym zakresie, w szczególności niezwłoczne poinformowanie o zaistniałym fakcie Zamawiającego,
7. Wyjaśnianie wątpliwości Zamawiającego powstałych w toku realizacji poprzez dodatkowe informacje i opracowania w tym: rysunki robocze, uszczegółowienia rysunków wykonawczych,
8. Uprzednie uzgadnianie z Zamawiającym (przed przekazaniem wykonawcy robót budowlanych), możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji (w zakresie materiałów i konstrukcji, rozwiązań technicznych, technologicznych i użytkowych, jednak o jakości i standardzie nie niższych niż przewidziano w dokumentacji projektowej), zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego, w szczególności tak aby zakres ewentualnie wprowadzonych zmian spowodował zmiany wynagrodzenia wykonawcy robót budowlanych oraz zatwierdzonego projektu budowlanego, wymagającej uzyskania zamiennego zezwolenia realizacji inwestycji drogowej i nie naruszał praw autorskich i innych przepisów prawa.
9. Opiniowanie przedstawionych przez Wykonawcę robót budowlanych propozycji rozwiązań zamiennych lub ich przedstawianie w przypadku niemożności zastosowania rozwiązań występujących w dokumentacji projektowej lub gdy ich zastosowanie jest nieekonomiczne lub nieefektywne w świetle aktualnej wiedzy technicznej i zasad sztuki budowlanej, a koszt zastosowania nowych nie zwiększy kosztów zadania z zastrzeżeniem, że każde z rozwiązań musi być zaakceptowane przez Zamawiającego,
10. Przedstawianie Zamawiającemu skutków finansowych proponowanych przez Nadzór Autorski zmian w dokumentacji projektowej i uzyskanie zgody Zamawiającego na ich wprowadzenie – Nadzór Autorski poniesie wszelkie skutki finansowe zmian, wprowadzonych bez wiedzy i zgody Zamawiającego.
11. Udział w komisjach i naradach organizowanych przez Zamawiającego oraz w procedurach odbioru końcowego inwestycji (na wezwanie Zamawiającego).
12. Powiadamianie Zamawiającego o stwierdzonych w toku realizacji inwestycji uchybieniach i niezgodnościach robót z dokumentacją w celu podjęcia odpowiednich działań,
13. Poświadczanie zgodności wykonanych robót z projektem i dokonywanie innych wpisów w Dzienniku Budowy, do których uprawniony jest podmiot pełniący nadzór autorski,
14. Ocenę dokumentacji powykonawczej, co do zmian wprowadzonych w trakcie budowy oraz kwalifikacja ich istotności,
15. Udział w czynnościach mających na celu doprowadzenie do uzyskania projektowanych zdolności użytkowych całego przedsięwzięcia inwestycyjnego.

16. Doradzanie Zamawiającemu w innych sprawach dotyczących przedmiotu umowy (w zakresie dotyczącym zamówienia).
17. Projektant, w trakcie realizacji budowy, ma prawo:
 - wstępu na teren budowy i dokonywania zapisów w dzienniku budowy dotyczących jej realizacji;
 - żądania wpisem do dziennika budowy wstrzymania robót budowlanych w razie:
 - stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia,
 - wykonywania ich niezgodnie z projektem.
18. Wykonawca w trakcie wykonywania umowy zobowiązuje się postępować z należyłą starannością, wynikającą z zawodowego charakteru wykonywanej działalności przy czym jego działania w ramach nadzoru autorskiego nie mogą powodować przeszkód i opóźnień w realizacji zadania, z zastrzeżeniem pkt 17.
19. Ilekroć uzgodnienie możliwości wprowadzenia koniecznych zmian w dokumentacji projektowej lub wykonanie innych koniecznych czynności przez Wykonawcę w ramach niniejszej umowy wymagać będzie zgody autora dokumentacji projektowej, Wykonawca uzyska powyższą zgodę na własny koszt i własnym staraniem.
20. Dokonywanie kwalifikacji w zakresie wszystkich odstępstw – od zatwierdzonego projektu budowlanego stosownie do art. 36a ustawy Prawo budowlane.
21. Zmiany wprowadzone za zgodą autora projektu do dokumentacji projektowej w czasie wykonywania robót budowlanych, Wykonawca dokumentować będzie przez:
 - a) zapisy na rysunkach wchodzących w skład dokumentacji projektowej,
 - b) rysunki zamienne, szkice lub nowe projekty opatrzone datą, podpisem oraz informacją, jaki element dokumentacji zastępują,
 - c) wpisy do Dziennika Budowy,
 - d) protokoły lub notatki służbowe podpisane przez strony niniejszej umowy i załączane do Dziennika Budowy.Czynności podane w pkt a, b i c - dokonuje autor dokumentacji projektowej.
22. Wykonawca zabezpieczy Zamawiającego i przejmie na siebie odpowiedzialność materialną za wszelkie skutki finansowe wynikające z jakichkolwiek roszczeń właścicieli praw autorskich wynikających z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1062 z późn. zm.), powstałych w trakcie realizacji niniejszej umowy.

d. Kontrole i odbiory robót budowlanych

1. Zamawiający może wystąpić do Nadzoru Autorskiego o uczestnictwo w:
 - odbiorach robót zanikających,
 - odbiorach robót ulegających zakryciu,
 - odbiorach urządzeń i instalacji technologicznych oraz w ich rozruchach.

e. Współpraca z Nadzorem Inwestorskim

1. Nadzór Autorski jest zobowiązany do stałej współpracy z Nadzorem Inwestorskim, w zakresie:
 - a) wyjaśnień dotyczących rozwiązań zawartych w dokumentacji projektowej i STWiORB,
 - b) usuwania wad w dokumentacji projektowej i STWiORB celem zapewnienia bezkolizyjnej realizacji zadania.
2. Nadzorem Inwestorski:
 - a) potwierdza wykonanie przedmiotu nadzoru przez Nadzór Autorski,
 - b) potwierdza, że nadzór autorski nie dotyczył błędów i braków dokumentacji projektowej.

f. Rady Budowy

1. Nadzór Autorski jest zobowiązany do uczestnictwa w Radach Budowy organizowanych jeden raz w miesiącu, jeżeli Zamawiający powiadomi Nadzór Autorski o konieczności takiego uczestnictwa.
2. O terminie Rady Budowy Zamawiający powiadomi Nadzór Autorski co najmniej na 3 dni robocze przed planowanym terminem Rady Budowy.

g. Roboty dodatkowe

1. Nadzór Autorski ma prawo składać wnioski dotyczące konieczności wykonania robót nieobjętych zakresem zadania inwestycyjnego.

2. W przypadku wystąpienia konieczności wykonania robót dodatkowych Nadzór Autorski jest zobowiązany do współpracy z Nadzorem Inwestorskim przy przygotowaniu protokołu konieczności wykonania robót dodatkowych.
 3. W zakresie rzeczowym Nadzoru Autorskiego protokół konieczności wykonania robót dodatkowych będzie zawierał m.in.:
 - a) opis powstałych problemów technicznych,
 - b) opinię z weryfikacji zamiennej lub dodatkowej dokumentacji projektowej,
 - c) opis niezbędnych do wykonania robót budowlanych.
 - d) opis skutków finansowych proponowanych zmian
 4. W przypadku konieczności ustalenia sposobu realizacji robót dodatkowych poprzez dokonanie zmian w dokumentacji projektowej Zamawiający wystąpi do Nadzoru Autorskiego o podanie sposobu realizacji robót dodatkowych z podaniem terminu na odpowiedzi do 7 dni roboczych.
 5. Po dokonaniu uzgodnień z Zamawiającym Nadzór Inwestorski prześle sporządzony przez siebie przedmiar dla robót dodatkowych Nadzorowi Autorskiemu.
 6. Nadzór Autorski będzie pełnił swoją funkcję dla wszystkich robót będących robotami dodatkowymi/zamówieniami dodatkowymi w stosunku do objętych umową, jak również wynikających ze zmian w dokumentacji.
- 5. Rozliczenie wykonania nadzoru**
- a) Wynagrodzenie odpowiada zakresowi sprawowania Nadzoru Autorskiego ujętego w formularzu cenowym i Opisie Przedmiotu Zamówienia.
 - b) Za wykonanie usługi stanowiącej przedmiot umowy Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonane elementy, zgodnie z umową na podstawie załączonego formularza cenowego. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia lub zwiększenia zakresu usługi i tym samym wynagrodzenia za elementy, które nie zostały wykonane niezależnie od Wykonawcy i Zamawiającego o kwoty brutto wykazane w ofercie dla poszczególnych elementów określonych w formularzu cenowym.
 - c) Faktury powinny być wystawiane nie częściej niż raz w miesiącu.
 - d) Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury będą protokoły odbiorów częściowych i odbioru końcowego usługi.
 - e) Ostatnia płatność nastąpi po zakończeniu procedury odbiorowej inwestycji przez Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

6. Miejsce realizacji zamówienia

Inwestycja przebiega po nowym śladzie drogi. Projektowana droga przebiega w terenie płaskim, w sąsiedztwie terenów zabudowanych, terenów leśnych, pól uprawnych oraz nieużytków. Zabudowania mieszkaniowe znajdują się na początku opracowania w rejonie skrzyżowania Południowej obwodnicy Nowej Soli, ulicy Głogowskiej oraz Wrocławskiej. Od km ok. 0+350 do wału przeciwpowodziowego obwodnica przebiega w obszarze potencjalnego zagrożenia powodzią. Na końcowym odcinku obwodnica sąsiaduje z terenem ogródków działkowych. Jej włączenie do istniejącej drogi wojewódzkiej nr 315 zlokalizowane jest na wale przeciwpowodziowym rzeki Odry. Początek projektowanego odcinka zlokalizowany jest na skrzyżowaniu dróg wojewódzkich nr 315 i 292, tj. na włączeniu do istniejącego odcinka obwodnicy Nowej Soli oznaczonego jako etap I. Etap III budowy kończy się przed mostem na rzece Odrze, za skrzyżowaniem projektowanej obwodnicy z istniejącą drogą wojewódzką nr 315 oraz drogą powiatową nr 1030F przebiegającą po wale przeciwpowodziowym.

7. Termin realizacji zamówienia : – od dnia podpisania umowy do 31.10.2024 r.,

8. Zamawiający udostępnia :

- a) Dokumentację projektową – całość dokumentacji znajduje się pod linkiem: https://zdwzg-my.sharepoint.com/:f/g/personal/wbn_zdwzg_onmicrosoft_com/ErvkIly6Y2RJr7bh5XXWYcCbQj7V15SBYekzLjWfcCVg6A?e=6mP1jf

b) Decyzję **ZRID nr 10/2019 z dnia 25.10.2019 r.**

9. Dodatkowe informacje:

1. Ze względu na charakter usługi Zamawiający odstępuje od wskazania zakresu czynności przez osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę.
2. Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy pomieszczenia biurowego ani żadnych elementów zaplecza. Koszty urządzenia i utrzymania pomieszczenia nadzoru wraz z ewentualnymi kosztami związanymi z dojazdami, dietami, noclegami winny być uwzględnione w cenie oferty.

10. Integralne składniki Opisu przedmiotu zamówienia:

3. Oświadczenie o przekazaniu praw majątkowych i praw zależnych wraz ze zgodą na dokonywanie zmian w dokumentacji projektowej oraz opracowaniach towarzyszących – zał. nr 1.
4. Oświadczenie związane z przeciwdziałaniem wspierania agresji na Ukrainę oraz służące ochronie bezpieczeństwa narodowego – zał. nr 2

Opracowała:
Milena Wierzejewska