

Zelaznik Ph 1

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
NA PEŁNIENIE CZYNNOŚCI NADZORU AUTORSKIEGO
DLA ZADANIA PN.:**

***„Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w Gminie
Pilchowice – etap II”***

Opracował:

Wojciech Widuch

Widuch

Kwiecień 2023r.

1. UWAGI OGÓLNE

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach informuje, że realizuje zadanie pn.: „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w Gminie Pilchowice – etap II”, na które przeznacza środki, pochodzące z budżetu Województwa. Nadzór autorski będzie finansowany w całości ze środków Województwa Śląskiego.

Zadanie jest realizowane na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z późniejszymi zmianami. Dla przedmiotowej inwestycji uzyskano:

- decyzję Wojewody Śląskiego o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z dnia 13.10.2020 r. nr 9/2020 znak: IFXIII.7820.28.2020, zmieniona decyzją Wojewody Śląskiego z dnia 26.07.2022 r. znak: IFXIII.7820.14.2022.

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest pełnienie czynności nadzoru autorskiego, o którym mowa w pkt 1 niniejszego OPZ podstawie dokumentacji pn. : „Budowa chodnika i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 na terenie Gminy Pilchowice – etap II-IV”. Dokumentacja projektowa dla zadania jw. została opracowana w ramach umowy zawartej pomiędzy Wójtem Gminy Pilchowice, a Biurem Projektów A-PROPOL Sp. z o.o. Sp. K. nr: IZP.23.2016 z dnia 11.05.2016 r. (oznaczenie sprawy: IZP.272.4.4.2016).

3. ZATRUDNIENIE OSÓB

- 3.1. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę przy realizacji przedmiotu zamówienia osób na podstawie umowy o pracę w wymiarze czasu adekwatnym do powierzonych zadań, pracowników administracyjno-biurowych. Wymóg dotyczący zatrudnienia na podstawie umowy o pracę nie dotyczy osób pełniących samodzielne funkcje techniczne w budownictwie w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.
- 3.2. Do wykonania przedmiotu zamówienia konieczne jest dysponowanie projektantami branży drogowej, mostowej (konstrukcyjnej), telekomunikacyjnej, gazowej, elektroenergetycznej i sanitarnej. Wykonawca ma obowiązek skierowania i zaangażowania do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędnej ilości osób, stosownie do zakresu rodzaju prac oraz wymiaru czasu pracy umożliwiającej wykonanie umowy zgodnie z jej przedmiotem i treścią.
- 3.3. W terminie 3 dni od daty podpisania Umowy Wykonawca dostarczy Wykaz osób zatrudnionych na podstawie umów o pracę.
- 3.4. Wykonawca jest zobowiązany do codziennego prowadzenia list obecności, zawierających imiona, nazwiska i podpisy osób wykonujących w danym dniu pracę na podstawie umowy o pracę i osoby te powinny być zgodne z Wykazem, o którym mowa w pkt 3.3. Miesięczną listę obecności osoby wykonujące pracę na podstawie umowy o pracę podpisują własnoręcznie, każdego dnia, w którym wykonywane są czynności nadzoru autorskiego w ramach niniejszej umowy, opisane w niniejszym OPZ i umowie, przed przystąpieniem do pracy. Listę obecności należy prowadzić w formie papierowej, w miejscu prowadzenia czynności nadzoru autorskiego. Ponadto lista ta ma być udostępniona przedstawicielowi Zamawiającego na każde jego żądanie. Miesięczne listy obecności mają w szczególności zawierać: miesiąc którego dotyczą, narastająco kolejne dni miesiąca, imiona i nazwiska osób wykonujących pracę na podstawie umów o pracę wraz z własnoręcznymi podpisami obecności, w dniach obecności i pełnienia czynności nadzoru autorskiego, rodzaj wykonywanych prac przez daną osobę, imię nazwisko i podpis zatwierdzającego listę obecności (umocowany zgodnie z zawartą umową przedstawiciel Wykonawcy) oraz klauzulę: „Dane osób wymienione w niniejszej miesięcznej liście obecności są zgodne ze stanem faktycznym oraz Wykazem osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę” (wg pkt 3.3 OPZ). Zamawiający zgodnie z wzorem Umowy jest uprawniony do kontroli zgodności ww. listy obecności z Wykazem osób oraz stanem faktycznym.

- 3.5. Zamawiający w ramach kontroli spełnienia przez Wykonawcę wymagań w zakresie zatrudniania osób na podstawie umów o pracę będzie miał możliwość wizytowania siedziby (siedzib) Wykonawcy lub Podwykonawcy.

4. OBOWIĄZKI WYKONAWCY W RAMACH PEŁNIENIA CZYNNOŚCI NADZORU AUTORSKIEGO

- 4.1. Do obowiązków Wykonawcy należy pełnienie czynności nadzoru autorskiego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, w szczególności stwierdzenie w toku wykonywania robót budowlanych zgodności ich realizacji z zatwierdzonym projektem budowlanym oraz uzgadnianie możliwości wprowadzania rozwiązań zamiennych, wykonywanie prac analityczno-projektowych, realizowanych zarówno w siedzibie Wykonawcy, jak i w trakcie pobytów na budowie oraz pobytów w siedzibie Zamawiającego (w okresie realizacji zadania), na wezwanie Zamawiającego bądź Konsultanta w uzgodnieniu z Kierownikiem projektu.
- 4.2. Wykonawca ma obowiązek dotrzymania terminów wykonania poszczególnych czynności, zgodnie z umową. Są to:
- czas przygotowania opracowań projektowych – maksymalnie do 7 dni roboczych, z zastrzeżeniem, że czas przygotowania opracowań projektowych nie uwzględnia konieczności uzgodnienia opracowania z instytucją zewnętrzną, np. gestorem sieci. W takim przypadku czas wykonania opracowania projektowych będzie wydłużony o czas uzyskania uzgodnienia/opinii, itp. Wykonawca powinien dążyć do sprawnego załatwienia sprawy i uzyskania wymaganego uzgodnienia w najkrótszym możliwym terminie. W szczególności złożonych przypadkach Zamawiający może podjąć decyzję o wydłużeniu czasu przygotowania materiałów.
 - czas przygotowania odpowiedzi w ramach nadzoru miejscowego – zgodnie z kryterium oceny ofert – czas ten nie uwzględnia konieczności uzgodnienia treści odpowiedzi z instytucją zewnętrzną, np. gestorem sieci. W takim przypadku czas wykonania odpowiedzi będzie wydłużony o czas uzyskania uzgodnienia/opinii, itp. Wykonawca powinien dążyć do sprawnego załatwienia sprawy i uzyskania wymaganego uzgodnienia w najkrótszym możliwym terminie. W szczególności złożonych przypadkach Zamawiający może podjąć decyzję o wydłużeniu czasu przygotowania materiałów.
 - w przypadku braku dotrzymania przedmiotowych terminów, Zamawiający będzie naliczać kary umowne w wysokości określonej w umowie.
- 4.3. W ramach obowiązków Wykonawcy, sprawującego nadzór autorski będzie:
- a) Przed rozpoczęciem robót budowlanych**
- 1) udział w przygotowaniu odpowiedzi na pytania, jakie pojawiają się w przetargu na roboty budowlane dla zadania oraz przygotowanie wszelkich materiałów niezbędnych do udzielenia odpowiedzi (zmiany, korekty dokumentacji projektowej, wyjaśnienia itp.) - odpowiedzi powinny być przygotowane w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie dłuższym niż 3 dni robocze od dnia przekazania pytania pocztą elektroniczną, a w przypadkach szczególnie złożonych nie dłużej niż 7 dni roboczych od przekazania pytania,
 - 2) identyfikacja ewentualnych błędów w dokumentacji projektowej wraz z interpretacją wpływu błędów na wykonanie robót budowlanych, a następnie przedstawienie wniosków Zamawiającemu wraz z propozycją zmian, gdy według jego opinii i zawodowego doświadczenia jest to potrzebne lub właściwe,
 - 3) wykonywanie wszelkich uprawnień i zobowiązań Projektanta, jakie ustawa Prawo budowlane wiąże z wykonywaniem nadzoru autorskiego,
 - 4) kontrola zgodności realizowanych robót budowlanych z Dokumentacją Projektową i założeniami dokumentacji projektowej oraz kwalifikowanie zamierzonych zmian (odstępstw) Dokumentacji Projektowej co do ich charakteru i istotności,
 - 5) dbanie by zakres zmian projektowych wprowadzonych przez Wykonawcę robót na etapie realizacji nie spowodował istotnej zmiany w zatwierdzonym projekcie budowlanym, wymagającej uzyskania nowej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji lub zmiany decyzji ZRID,
 - 6) wyjaśnianie wątpliwości dotyczących dokumentacji projektowej, udzielanie Zamawiającemu w miarę potrzeby wyczerpujących wyjaśnień, dotyczących przyjętych rozwiązań projektowych i uzyskanych uzgodnień,

- 7) dokonywanie poprawek i uzupełnień opracowań w przypadku ewentualnych błędów, uchybień lub braków w opracowaniach sporządzanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót budowlanych. Zgłoszone w trakcie realizacji robót przez Wykonawcę robót (i potwierdzone przez Konsultanta/Zamawiającego) błędy, uchybienia lub braki w dokumentacji, opracowanej przez Wykonawcę w ramach prowadzonego nadzoru będzie niezwłocznie poprawiał lub uzupełniał. Czas przeznaczony na wykonanie tych czynności będzie odpowiedni do ich wykonania i określony przez przedstawicieli nadzoru inwestorskiego lub Zamawiającego w wezwaniu do ich wykonania.
- 8) przedkładanie Zamawiającemu i przedstawicielom nadzoru inwestorskiego wyjaśnień precyzujących przyczyny wystąpienia ewentualnych rozbieżności pomiędzy dokumentacją projektową a stanem faktycznym (w tym również ewentualnych różnic np. przekroczeń pozycji przedmiarowych),
- 9) opracowanie szczegółowych rozwiązań projektowych i uzupełnianie szczegółów dokumentacji projektowych,
- 10) uzgadnianie rysunków warsztatowych, montażowych i innych dokumentów i dokumentacji Wykonawcy robót budowlanych, opracowanych na potrzeby realizacji inwestycji, w celu uściślenia rozwiązań projektowych, zgodnie z wymaganiami postawionymi przez Projektanta na mocy zapisów w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
- 11) opiniowanie projektów wykonawczych, technologicznych, itp. wykonywanych przez Wykonawcę robót, w zakresie ich zgodności z założeniami i wymaganiami dokumentacji projektowej,
- 12) dostosowywanie dokumentacji projektowej w zakresie wszystkich branż do warunków zastanych na budowie oraz do wyników badań (w tym m.in. geologicznych badań podłoża gruntowego) oraz pomiarów wykonywanych i przedkładanych przez Wykonawcę robót lub przez Zamawiającego w trakcie realizacji zadania, a odbiegających od wyników badań, od treści map i innych opracowań, w tym geodezyjnych oraz od wszelkich inwentaryzacji sporządzonych przez Wykonawcę na etapie opracowywania dokumentacji projektowej,
- 13) opracowywanie pisemnych wyjaśnień, opinii, analiz, uzgodnień (z przedłużaniem terminów ich ważności łącznie) oraz wszelkie opracowania i inne czynności dotyczące dokumentacji projektowej, niezbędne dla prawidłowej realizacji zadania,
- 14) opiniowanie (w zakresie zgodności z założeniami dokumentacji projektowej) badań geologicznych oraz innych opracowań z branży geotechnicznej, przedkładanych przez Wykonawcę robót bądź Konsultanta w trakcie realizacji zadania; w przypadku wykrycia błędów w dokumentacji geologicznej, skutkujących nieprawidłowym rozpoznaniem parametrów podłoża gruntowego.
- 15) rekomendowanie, zalecanie, opiniowanie, wskazywanie rozwiązań w innych sprawach z zakresu dokumentacji projektowej, a dotyczących przedmiotu zamówienia,
- 16) przygotowanie opracowań projektowych, rysunków dodatkowych, zamiennych, itp. w zakresie sprawowanego nadzoru autorskiego, koniecznych i niezbędnych dla prawidłowej realizacji zadania, zaakceptowanych uprzednio przez Konsultanta i Zamawiającego (zwłaszcza pod względem rzeczowo – finansowym), **w wersji papierowej oraz w wersji cyfrowej, edytowalnej**, których wprowadzenie nie wymaga zmiany decyzji zezwalającej na prowadzenie robót budowlanych oraz które nie wynikają z wniosków Wykonawcy robót; w przypadku konieczności wprowadzenia rozwiązania, które kwalifikuje się jako zmiana istotna w rozumieniu ustawy Prawo budowlane.
- 17) uzgadniania możliwości zastosowania rozwiązań równoważnych, tj. mających równą ważność i równe znaczenie z parametrami, określonymi w STWiORB; przy uzgadnianiu równoważności rozwiązania należy uwzględnić zapisy ustawy Prawo budowlane (m.in. art. 29 ust. 3 i art. 30 ust. 5) oraz ustawy Prawo zamówień publicznych. Określone w dokumentacji parametry stanowią o równoważności przy doborze innego materiału, dla zrealizowania inwestycji o określonym standardzie i jakości. W przypadku braku wskazania przez Projektanta w pierwotnej dokumentacji projektowej które z parametrów stanowią o równoważności przy doborze innego materiału, należy przyjąć, iż wszystkie określone w danej STWiORB są jednakowo ważne i muszą być spełnione, aby materiał był równoważny i

spełnił swoje założone zadanie – jedynie wówczas Projektant ma podstawę do uzgodnienia rozwiązania zamiennego.

- 18) wyjaśnianie wszelkich wątpliwości, powstałych w toku realizacji zadania,
- 19) uczestniczenie w komisjach oraz organizowanych cotygodniowych radach technicznych i comiesięcznych radach budowy, na wezwanie Zamawiającego lub Konsultanta w uzgodnieniu z Zamawiającym,
- 20) udział w odbiorach częściowych, w odbiorze końcowym robót budowlanych,
- 21) przyjazd na budowę na wniosek Zamawiającego lub Konsultanta w uzgodnieniu z Zamawiającym – każda wizyta na budowie powinna być potwierdzona;
- 22) niezwłoczne uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej; ilekroć taka zgoda będzie dotyczyć osobistych praw autorskich autora projektu, wymaga zgody autora projektu, a następnie przygotowania raportu dla Zamawiającego,
- 23) poświadczenie zgodności wykonanych robót z projektem budowlanym i dokonywanie wpisów w dzienniku budowy, do których uprawniony jest Projektant pełniący nadzór autorski,
- 24) pisemne potwierdzenie dokumentacji powykonawczej w zakresie zmian wprowadzonych w trakcie budowy oraz kwalifikacja ich istotności,
- 25) niezwłoczne wykonywanie wszystkich obowiązków Projektanta wynikających z obowiązującego prawa, przepisów i zawartej umowy,
- 26) przejmowanie na siebie odpowiedzialności materialnej 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, powstałych w trakcie realizacji niniejszej umowy,
- 27) wykonanie wszelkich działań i opracowań, celem dostosowania dokumentacji projektowej do prawidłowej realizacji robót budowlanych (w tym wprowadzenie modyfikacji nieistotnych z punktu widzenia Prawa budowlanego w rozumieniu art. 36a ust. 5 i 6), co do których autor projektu nie miałby słusznej podstawy im się sprzeciwiać zgodnie z art. 49 ust. 2 Prawa autorskiego,
- 28) pisemne potwierdzenie oświadczenia kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami ustawy Prawo budowlane oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy,
- 29) potwierdzenie dokumentacji dotyczących nieistotnego odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego w opieczętowanym Projekcie budowlanym celem uzyskania pozwolenia na użytkowanie oraz skutecznego zawiadomienia Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego o zakończeniu robót budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo budowlane; w przypadku wezwania WINB do uzupełnienia dokumentów Projektant będzie uczestniczył w potwierdzeniu niezbędnych dokumentów, celem zakończenia procedury dopuszczenia do ruchu i zawiadomienia o zakończeniu robót, w zakresie prowadzonego nadzoru autorskiego;
- 30) uczestnictwo w przygotowaniu dokumentacji powykonawczej – we wskazanym terminie Projektant dokona oceny i potwierdzi przygotowaną przez Kierownika budowy dokumentację powykonawczą, w zakresie prowadzonego nadzoru autorskiego;
- 31) wykonywanie wszelkich innych czynności, niezbędnych dla prawidłowej realizacji robót budowlanych;
- 32) udokumentowanie nadzorów autorskich, m.in. wszelkich zmian rozwiązań projektowych wprowadzonych do dokumentacji projektowej w czasie wykonywania robót budowlanych, stanowiących potwierdzenie zgody Wykonawcy na ich wprowadzenie – potwierdzeniem będą podpisane przez Wykonawcę:
 - o zapisy na rysunkach wchodzących w skład dokumentacji projektowej,
 - o rysunki zamienne i szkice,
 - o wpisy do dziennika budowy,
 - o protokoły i notatki służbowe podpisane przez Zamawiającego i/lub Konsultanta oraz Wykonawcę,
 - o odpowiedzi, pisma lub inne dokumenty potwierdzające wykonane prace projektowe w ramach nadzoru autorskiego;

- 4.4. Wszystkie czynności i dokumenty, o których mowa powyżej, Wykonawca realizował będzie na bieżąco, według potrzeb wynikających z postępu robót oraz na uzasadnione wezwanie Konsultanta i Zamawiającego (Kierownika Projektu), dokonane drogą telefoniczną (potwierdzone na piśmie lub w emailu), elektroniczną, faksem lub na piśmie. Decyzję o wezwaniu Projektantów na budowę podejmował będzie Kierownik Projektu bądź Konsultant – Inżynier Kontraktu w uzgodnieniu z Kierownikiem Projektu. Czynności będą wykonywane w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. W uzasadnionych przypadkach terminy te mogą zostać przez Zamawiającego odpowiednio wydłużone lub też skrócone (skrócenie dotyczy przypadków, dla których od szybkości udzielenia odpowiedzi przez Wykonawcę zależało będzie np. bezpieczeństwo ludzi lub wykonywanych robót).
- 4.5. Wykonawca prowadzący nadzór autorski musi mieć na uwadze dobro publiczne, jak i finansowanie realizowanej inwestycji i związane z tym straty, jakie może ponieść Zamawiający, w przypadku błędu, uchybienia bądź zwłoki ze strony Wykonawcy w ramach pełnionych czynności nadzoru autorskiego.
- 4.6. Do obowiązków Wykonawcy w ramach pełnienia nadzoru autorskiego należy również wykonywanie wszystkich czynności związanych, w celu wypełnienia warunków umowy i wynikających z obowiązujących przepisów, informowanie Kierownika Projektu o realizowanym nadzorze, itp.
- 4.7. Zmiana materiału/rozwiązania projektowego na wniosek Wykonawcy robót, nie będzie rozliczana w ramach umowy pomiędzy tutejszym Zarządem a Wykonawcą usługi nadzoru autorskiego (Projektantem). Każdorazowo zmiana przyjętego w dokumentacji materiału/rozwiązania projektowego musi uzyskać akceptację Konsultanta i Zamawiającego. Koszt takiej zmiany ponosi Wykonawca robót.
- 4.8. Za błędy projektowe w dokumentacji projektowej odpowiada biuro projektowe – Projektant będący autorem projektu. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za nie ujawnienie błędów projektowych, stwierdzonych w trakcie prowadzenia nadzoru autorskiego oraz za błędy projektowe stanowiące konsekwencję wprowadzonych przez Wykonawcę zmian rozwiązania projektowego przewidzianego w dokumentacji projektowej.
- 4.9. Wykonawca w ramach wykonywania czynności, opisanych niniejszym OPZ, zobowiązany jest m.in. do:
- 1) niezwłocznego przyjazdu na teren budowy w ustalonym terminie,
 - 2) niezwłocznego opracowania materiałów, niezbędnych do dalszej realizacji zadania w uzgodnionym terminie i celu określonym przez Zamawiającego/Konsultanta w uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 4.10. Czynności projektantów pełnione w ramach nadzoru autorskiego muszą być uwidocznione we właściwej dokumentacji np. dziennik budowy, protokół pobytu na budowie potwierdzony przez Kierownika budowy i Zamawiającego, notatka służbowa, protokół spisany z udziałem Zamawiającego, protokół odbioru, dziennik montażu, protokół ze spotkania bądź rady budowy, rady technicznej. itp. Kopia zmian i uzupełnień winna być naniesiona na archiwalnym egzemplarzu projektu przeznaczonym dla Zamawiającego lub w inny sposób pisemny, zaakceptowany przez Zamawiającego.
- 4.11. Wykonawca podejmując czynności nadzoru autorskiego prowadzić je będzie w zakresie praw do dokumentacji projektowej posiadanych przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany nie naruszać praw autorskich do dokumentacji projektowej nie przeniesionych na Zamawiającego, w tym także autorskich praw osobistych w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych z późniejszymi zmianami. W przypadku naruszenia ww. postanowień Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność materialną za wszelkie skutki finansowe wynikające z jakichkolwiek roszczeń właścicieli praw autorskich wynikających z ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych powstałych w trakcie realizacji niniejszej umowy.
- 4.12. W celu realizacji Usługi, Wykonawca utworzy jeden Zespół projektowy. Na czele Zespołu projektowego stać będzie Projektant branży drogowej (Projektant Główny). **Nie później niż w ciągu 7 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy, Wykonawca jest zobowiązany**

przekazać kopie wymaganych uprawnień budowlanych oraz kopie potwierdzające przynależność do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa, wszystkich tych osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, jako projektanci sprawujący nadzór autorski we wszystkich branżach (dokumenty powinny być poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę).

- 4.13. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za nie zidentyfikowanie błędów projektowych, w szczególności błędów skutkujących roszczeniami Wykonawcy robót budowlanych oraz za błędy projektowe stanowiące konsekwencję wprowadzonych przez Wykonawcę zmian rozwiązania projektowego przewidzianego w dokumentacji projektowej.
- 4.14. Za błędy projektowe w dokumentacji projektowej, której zakres jest określony w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego, odpowiada Projektant będący autorem projektu oraz Sprawdzający. Powyższe nie dotyczy sytuacji niemożliwych do przewidzenia, np. warunki gruntowe, niezidentyfikowane sieci i obiekty, itp.

5. CEL ZAMÓWIENIA

W zakresie pełnienia nadzoru autorskiego, jaki ma być świadczony przez Wykonawcę w ramach kontraktu, należy zapewnić płynną realizację umowy na roboty budowlane, zgodnie z obowiązującym polskim prawem i warunkami umownymi. Wykonawca będzie pełnił nadzór autorski oraz terminowo wykonywał swoje obowiązki. Usługi, jakie mają być świadczone w ramach niniejszej umowy, to: wszystkie niezbędne czynności wynikające ze sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z ustawą Prawo budowlane, obowiązującymi przepisami oraz OPZ.

Zamówienie dotyczy usługi, która wykonywana jest dla obsługi jednego zadania inwestycyjnego, tj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w miejscowości Pilchowice w zakresie etapu II zgodnie z dokumentacją etap II-IV. Usługa polega na rozwiązywaniu bieżących problemów projektowych, wymaga interdyscyplinarnego i całościowego spojrzenia i wskazania najlepszego rozwiązania. W związku z powyższym nie można zamówienia dzielić na części.

6. CHARAKTERYSTYKA ZADANIA

6.1. Stan projektowany

- klasa drogi G (droga główna)
- przekrój drogi 1 x 2 (jedna dwupasowa jezdnia)
- kategoria ruchu KR5
- nośność nawierzchni 115 kN/oś
- prędkość projektowa $V_p = 50$ km/h (teren zabudowany); $V_p = 70$ km/h (teren niezabudowany)
- prędkość miarodajna $V_m = 70$ km/h (teren zabudowany); $V_m = 90$ km/h (teren niezabudowany)
- jezdnie o nawierzchni asfaltowej - szerokość 7,00 m (dwa pasy ruchu 2 x 3,50 m)
- pobocza gruntowe – szerokość 1,25 m
- chodniki wydzielone z kostki betonowej oraz ciągi pieszo-rowerowe – szerokość 3,00 m oraz 2,00 m

Głównymi celami przebudowy drogi wojewódzkiej nr 921 w miejscowości Pilchowice są:

- upłynnienie ruchu na DW 921,
- poprawę bezpieczeństwa ruchu na DW 921,
- poprawa komfortu podróżujących DW 921,
- poprawę warunków ekologicznych,

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmować będzie:

- przebudowie drogi klasy technicznej G, a w szczególności:
- przebudowie jezdni 2 x 3,50 m;
- budowie ronda na skrzyżowaniu ulic Gliwicka, Powstańców, Bierawka;
- budowie nowych oraz przebudowie istniejących chodników oraz ciągów pieszo-rowerowych;
- - wykonaniu odwodnienia pasa drogowego: kanalizacji deszczowej;
- budowie przepustów/przejęć pod drogą dla małych zwierząt;

- przebudowie i zabezpieczeniu kolidującej infrastruktury technicznej:
 - kanalizacja sanitarna,
 - kanalizacja deszczowa,
 - sieci wodociągowej,
 - sieci teletechnicznej,
 - sieć elektroenergetyczna,
 - sieć gazowa,
- budowie/przebudowa oświetlenia ulicznego.

Szczegółowy zakres został przedstawiony w dokumentacji projektowej.

7. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nadzór autorski będzie sprawowany do odbioru końcowego robót budowlanych i rozliczenia zadania. Przewiduje się termin realizacji umowy: **do 22 miesięcy** od dnia podpisania umowy, z zastrzeżeniem możliwości wcześniejszego rozwiązania bądź wydłużenia umowy w zależności od faktycznego terminu zakończenia realizacji robót budowlanych, odbioru końcowego i rozliczenia zadania.

Miejsce realizacji zamówienia: siedziba biura projektowego oraz teren budowy w miejscowości Pilchowice.

8. DOKUMENTACJA ZAMAWIAJĄCEGO

Dokumentacja projektowa, w oparciu o którą realizowane będą roboty budowlane na czas trwania przetargu dostępna jest do wglądu w siedzibie Zamawiającego.

Zamawiający przekazuje Wykonawcy, który sprawować będzie nadzór autorski na czas pełnienia nadzoru, kopie następujących dokumentów:

- a) umowę o roboty budowlane –po jej podpisaniu,
- b) dokumentację projektową (wersja elektroniczna),
- c) decyzje administracyjne pozwalające na realizację umowy,
- d) inne dokumenty będące w posiadaniu Zamawiającego i potrzebne do realizacji przedmiotu zamówienia.

9. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO W ZAKRESIE WSPÓŁPRACY Z WYKONAWCĄ

Obowiązki Zamawiającego w zakresie współpracy z Wykonawcą niniejszego zamówienia są następujące:

- a) zapewnienie pomocy w załatwianiu spraw formalnych w zakresie, gdzie udział Zamawiającego jest przewidziany prawem,
- b) zapewnienie wsparcia w sprawach dot. aspektów formalnych zadania,
- c) wskazanie osób powołanych do sprawowania funkcji kierowniczych ze strony Zamawiającego przy realizacji zadania.

10. WYMAGANIA

10.1. Personel

- 1) W realizacji przedmiotu zamówienia powinny uczestniczyć osoby, legitymujące się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednim do funkcji, jakie im zostaną powierzone.
- 2) Wykonawca w razie konieczności winien proponować w trakcie realizacji usługi personel pomocniczy potrzebny do wykonania wszystkich zadań zawartych w niniejszym OPZ. Skład, specjalności i doświadczenie proponowanego zespołu personelu pomocniczego oceniany będzie w trakcie realizacji inwestycji.
- 3) Wykonawca zapewni sprawowanie nadzoru autorskiego w zakresie poszczególnych branż w rozumieniu art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. W przypadku realizacji robót w branżach, nadzór autorski będą sprawować projektanci w czasie trwania określonych robót branżowych. Wezwanie/powiadomienie projektanta będzie odbywało się na wniosek Zamawiającego lub przedstawicieli nadzoru inwestorskiego, co najmniej na 2 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych danej branży. Zamawiający wymaga aby wszystkie oświadczenia związane ze sprawowaniem nadzoru autorskiego składał każdorazowo właściwy dla

danej branży projektant wchodzący w skład Zespołu projektowego, o którym mowa w pkt 4.12 oraz Projektant Główny.

- 4) Wykonawca powinien dostarczyć swoim projektantom niezbędne wsparcie i pomoc techniczną ze strony innych specjalistów, która może być niezbędna do właściwego wdrażania projektu i wykonania umowy, niezbędne oprogramowanie i sprzęt pozwalający na wykonanie usługi. Koszty operacyjne i wynagrodzenie całego personelu są zawarte w wycenach jednostkowych pełnionego nadzoru autorskiego.
- 5) Zmiana osoby pełniącej funkcję projektanta sprawującego nadzór autorski może nastąpić jedynie po złożeniu oświadczenia, o którym mowa w zdaniu drugim przez nową osobę wyznaczoną przez Wykonawcę oraz zaakceptowaną przez Zamawiającego, posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe. Należy załączyć ponadto pisemne oświadczenie o przejęciu obowiązków projektanta sprawującego nadzór autorski, wynikających z art. 20 ustawy Prawo Budowlane, z podaniem dnia przejęcia obowiązków.
- 6) Podczas nieobecności jakiegokolwiek Projektanta, wynikającej z okresu wakacyjnego lub choroby, Wykonawca ma zapewnić zastępstwo krótkoterminowe, na cały okres założonej pracy Projektanta dla uniknięcia opóźnień w realizacji robót kontraktowych. Takie zastępstwo będzie zaproponowane uprzednio na piśmie do zaaprobowania przez Przedstawiciela Zamawiającego. Wymagało będzie również odpowiedniego oświadczenia o przekazaniu i przejęciu obowiązków nadzoru autorskiego.
- 7) Ewentualne dodatkowe wynagrodzenie należne projektantom i innym osobom wchodzącym w skład personelu z tytułu pracy w godzinach nadliczbowych, nocnych i w dni wolne od pracy nie będzie podlegało odrębnej zapłacie przez Zamawiającego.
- 8) Wykonawca musi dysponować środkami transportu umożliwiającymi pełnienie prawidłowego nadzoru nad robotami.

10.2. Wynagrodzenie personelu Wykonawcy

- 1) W okresie trwania zadania, Wykonawca na własny koszt i ryzyko zapozna się z realizowaną dokumentacją projektową oraz przeprowadzi rozpoznanie warunków na terenie budowy oraz zagwarantuje dla swojego personelu, w ramach oferowanej ceny ofertowej koszty wszelkich czynności i wymagań składających się na wykonanie nadzoru autorskiego, w szczególności:
 - a) koszty administracyjne zatrudnienia projektantów,
 - b) koszty związane z dojazdem do pracy tak w Polsce jak i z/do kraju macierzystego, zakwaterowanie, diety, urlop, ubezpieczenie medyczne i inne wydatki związane z zatrudnieniem projektantów nadzoru autorskiego,
 - c) koszty materiałów niezbędnych do sporządzenia opinii, analiz, dokumentacji itp.
 - d) koszty związane z wypełnianiem obowiązków zgodnie z zawartą umową na prowadzenie nadzoru autorskiego oraz dostosowaniem się do wymagań OPZ,
 - e) transport lokalny na teren budowy,
 - f) koszty projektanta związane z uczestnictwem w comiesięcznych radach budowy,
 - g) koszty sporządzania raportów miesięcznych, będących sprawozdaniem z załatwienia wniosków i spraw skierowanych do Projektantów sprawujących nadzór autorski przez Zamawiającego, sprawozdań, opinii i innych materiałów niezbędnych dla prawidłowej realizacji przedmiotowego zadania,
 - h) koszty uzgodnień możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej; ilekroć taka zgoda będzie dotyczyć osobistych praw autorskich autora projektu i wymaga zgody autora projektu,
 - i) koszty uzgodnień z gestorami sieci, itp.,
 - j) koszty pisemnego potwierdzenia dokumentacji powykonawczej w zakresie zmian wprowadzonych w trakcie budowy oraz kwalifikacja ich istotności,
 - k) koszty weryfikacji i pisemnego potwierdzenia oświadczenia kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami zezwolenia o ZRID oraz przepisami ustawy Prawo budowlane oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy,
 - l) koszty uczestnictwa w odbiorach końcowych budowy dla wyszczególnionych zadań,
 - m) inne świadczenia wynikające z przepisów i obowiązków Projektanta wykonywanych na budowie.

10.3. Biuro i sprzęt Wykonawcy

Wykonawca będzie dysponował przez cały czas trwania inwestycji, niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem zapewniającym prawidłową realizację poprzez prowadzenie nadzoru autorskiego wraz z kosztami biura, jak również wszelkie inne koszty również związane z ubezpieczeniem i eksploatacją niezbędnych środków transportu będą pokryte przez Wykonawcę i są traktowane jako wliczone w wycenę usługi.

W związku z art. 68 ust. 3 ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (tj. Dz.U. z 2020 r. Poz. 908), Wykonawca zapewni udział pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym we flocie pojazdów użytkowanych przez niego przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia na poziomie zgodnym z wymaganiami ustawy. Wykonawca w ciągu 14 dni od podpisania umowy złoży oświadczenie potwierdzające spełnienie ww. wymogu wraz ze szczegółowym zestawieniem pojazdów wykorzystywanych przez niego przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia (z wyszczególnieniem rodzaju paliwa), a niezłożenie tych dokumentów w ww. terminie traktowane będzie jako niespełnienie ww. wymogu. Koszty związane z zapewnieniem pojazdów elektrycznych lub zasilanych gazem ziemnym Wykonawca uwzględni w wycenie.

10.4. Ubezpieczenie Wykonawcy

Wykonawca prowadzący nadzór autorski jest zobowiązany ubezpieczyć się od odpowiedzialności cywilnej (utrzymywanie tego ubezpieczenia przez okres realizacji przedmiotu zamówienia), a zwłaszcza z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonania swoich obowiązków w ramach niniejszego zadania oraz naruszenia powszechnie przyjętych zasad w zawodzie i błędów w sztuce. Koszty tego ubezpieczenia ponosi Wykonawca.

11. WYJAŚNIENIE DOTYCZĄCE SPOSOBU WYCENY

11.1. Kwota jednostkowa za sprawowanie jednego nadzoru autorskiego uwzględnia koszty:

- wynagrodzenia wraz z narzutami wszystkich członków zespołu Wykonawcy sprawującego nadzór autorski koniecznych do zgodnego z przepisami prawa wykonania nadzoru autorskiego, bez względu na ilość projektantów danej branży wchodzących w jego skład,
- stanowisk pracy, szkoleń personelu,
- przejazdy, zakwaterowania i delegacje,
- wyposażenia bhp,
- transportu i łączności,
- wynagrodzenia wraz z narzutami pracy dodatkowego personelu, wykraczającego poza wskazany w OPZ oraz wszelkie inne koszty związane z zatrudnieniem i pracą tych osób,
- pobyt Projektanta odpowiedniej branży na budowie w ramach nadzoru autorskiego obejmuje również wszystkie czynności, zgodnie z opisem zawartym w „Środowiskowych zasadach wyceny prac projektowych 2016r. „Nadzór autorski”,
- koszty dostosowania do ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych (tj. Dz.U. z 2020 r. Poz. 908) począwszy od 01.01.2022 r. zgodnie z p. 10.3 OPZ.
- wszystkie inne koszty związane z wymaganiami, zawartymi w OPZ związanymi z prawidłowym wykonaniem usługi.

11.2. W celu rozliczenia nadzorów autorskich należy przedstawić zestawienie ilości wykonanych przez Wykonawcę w okresie rozliczeniowym nadzorów autorskich w oparciu o Formularz Wycena z wyszczególnieniem nadzorów miejscowych/pobytów na budowie, opracowań zamiennych. Treść zestawienia powinna być uzgodniona z Kierownikiem Projektu ze strony Zamawiającego.

11.3. Koszty powyższe dotyczą całego okresu realizacji zamówienia.

11.4. Ilość poszczególnych nadzorów podane w formularzu Wycena są szacunkowe. Rozliczenie nastąpi za faktyczną ilość wykonanych usług, potwierdzonych zgodnie z umową, na zasadach określonych w Umowie.

11.5. Przez Projektanta należy rozumieć osobę fizyczną, posiadającą odpowiednie kwalifikacje (potwierdzone uprawnieniami) do sprawowania nadzoru autorskiego nad realizowanym zadaniem zgodnie z dokumentacją projektową, będącą uczestnikiem procesu budowlanego w rozumieniu ustawy Prawo budowlane. Projektant wskazany przez Wykonawcę zamówienia i zaakceptowany przez Zamawiającego odpowiedzialny jest za dany zakres opracowania branżowego, Projektant posiadał będzie prawa i spełniał obowiązki w ramach zawartej umowy na pełnienie czynności nadzoru autorskiego nad realizowanym zadaniem.

- 11.6. Zamawiający przewiduje, że minimalna wartość Zamówienia nie będzie niższa niż 50 % wartości oferty cenowej Wykonawcy.
- 11.7. Zamówienie dotyczy usługi, która wykonywana jest dla obsługi jednego zadania inwestycyjnego jakim jest przebudowa drogi wojewódzkiej nr 921 w miejscowości Pilchowice w zakresie etapu II zgodnie z dokumentacją etap II-IV. Usługa polega na rozwiązywaniu bieżących problemów projektowych, wymaga interdyscyplinarnego i całościowego spojrzenia i wskazanie najlepszego rozwiązania. W związku z powyższym nie można zamówienia dzielić na części