

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Pełnienie nadzoru autorskiego wraz z bieżącym uzupełnianiem dokumentacji projektowej dla inwestycji pn. „Rozbudowa drogi krajowej nr 73 na odcinku od km 129+872,05 do km 130+342,05 w m. Tarnów – etap III”**

1. Wykonawca sprawować będzie nadzór autorski w zakresie branż: inżynierskiej drogowej; inżynierskiej mostowej; konstrukcyjno – budowlanej; instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych (wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych); instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych; instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, w sposób zgodny z umową zawartą przez Zamawiającego z wykonawcą robót budowlanych oraz wynikający z zaistniałych potrzeb rozwiązywania problemów wynikłych na tle realizacji zadania, obejmujący w szczególności:
  - 1) pełnienie nadzoru autorskiego w zakresie zgodnym z art. 20 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane, w tym:
    - a) stwierdzanie w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem;
    - b) stawianie się na budowie średnio jeden raz w miesiącu w trakcie realizacji zadania;
    - c) udzielanie odpowiedzi i wyjaśnień dotyczących prac objętych dokumentacją projektową poprzez dodatkowe informacje i opracowania, w tym: rysunki robocze, uszczegóławianie rysunków wykonawczych, nanoszenie poprawek lub uzupełnień na dokumentację projektową,
    - d) uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego;
    - e) opracowywanie rozwiązań alternatywnych, rozumianych jako konieczne, a niemożliwe do przewidzenia na etapie opracowywania projektu;
  - 2) bieżące uzupełnianie braków w dokumentacji projektowej w zakresie projektów wykonawczych, dokonywanie zmian rozwiązań projektowych, poprawianie błędów projektowych, likwidacja kolizji między branżami lub uzupełnienie rysunków, detali bądź opisu technologii wykonania niezawartych w dokumentacji projektowej,
  - 3) kwalifikowanie zmian jako nieistotne lub istotne w rozumieniu odpowiednich przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane,
  - 4) sygnalizowanie sytuacji, gdy zakres proponowanych zmian powoduje istotną zmianę zatwierdzonego projektu budowlanego, wymagającą uzyskania decyzji o zmianie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej oraz proponowanie rozwiązań (o ile to możliwe) zamiennych nie powodujących takiej zmiany,
  - 5) udział w radach budowy i naradach technicznych organizowanych przez Zamawiającego (na wezwanie Zamawiającego), uczestnictwo w odbiorze końcowym budowy,
  - 6) udział w sporządzaniu dokumentacji powykonawczej niezbędnej do zgłoszenia obiektu do nadzoru budowlanego,
  - 7) ocena wyników szczegółowych badań materiałów i konstrukcji w zakresie zgodności z rozwiązaniami projektowymi, normami i obowiązującymi przepisami,
  - 8) udział w czynnościach mających na celu doprowadzenie do uzyskania projektowanych zdolności użytkowych całego przedsięwzięcia inwestycyjnego,
  - 9) udział w czynnościach kontrolnych uprawnionych organów i instytucji.
  - 10) wykonanie wszystkich prac niezbędnych dla zapewnienia zamierzonego efektu.
2. Zmiany wprowadzone do dokumentacji projektowej w czasie wykonywania robót budowlanych osoby sprawujące nadzór dokumentowane będą przez:
  - a) Karty nadzoru autorskiego (KNA)
  - b) zapisy na rysunkach wchodzących w skład dokumentacji projektowej,
  - c) rysunki zamienne lub szkice albo nowe projekty opatrzone datą, podpisem oraz informacją, jaki element dokumentacji zastępują,
  - d) wpisy do Dziennika Budowy,

- e) protokoły lub notatki służbowe podpisane przez strony.
- 3. Wykonawca udzielał będzie konsultacji Zamawiającemu w zakresie zgłaszanych przez wykonawcę robót budowlanych lub inne podmioty wad lub braków dokumentacji projektowej.
- 4. Wszystkie dokumenty wytworzone przez Wykonawcę w ramach usługi zostaną Zamawiającemu dostarczone również w wersji elektronicznej (plik PDF) oraz edytowalnej (bez zabezpieczeń).
- 5. 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 danej branży, przy czym:
  - 1) przez pobyt rozumie się sprawowanie nadzoru autorskiego na i poza terenem budowy - jeżeli wynika to z potrzeb realizacji zadania; w takim przypadku za teren pełnienia nadzoru będzie uznawana siedziba Wykonawcy, Zamawiającego, wykonawcy robót budowlanych i dostawcy materiałów, maszyn lub urządzeń,
  - 2) czas reakcji Wykonawcy na wezwanie oraz dotyczący czynności, o których mowa w § 2 ust. 1 projektowanych postanowień umowy powinien wynosić nie dłużej niż 3 dni od daty wezwania, a w odniesieniu do czynności, o których mowa w §2 ust. 1 pkt 1) lit e), pkt 2) projektowanych postanowień umowy, w ciągu 7 dni od powzięcia informacji, a w przypadkach szczególnie skomplikowanych w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, z uwzględnieniem zachowania należytej staranności i na zasadzie zapewnienia najwyższej jakości usług, przy czym działania jego w ramach nadzoru autorskiego nie mogą powodować przeszkód i opóźnień w realizacji zadania.
- 6. Ewentualną dokumentację projektową konieczną do uzupełnienia dokumentacji posiadanej przez Zamawiającego należy sporządzić w zakresie zgodnym w szczególności z:
  - 1) rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
  - 2) rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
  - 3) ustawą Prawo budowlane,
  - 4) ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
  - 5) ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym,
  - 6) rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
  - 7) ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska,
  - 8) ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, ze szczególnym uwzględnieniem art. 99-103, w szczególności dotyczącym zakazu wskazywania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia.
  - 9) innymi, nie wymienionymi wyżej aktami prawnymi i przepisami koniecznymi do zrealizowania inwestycji,
  - 10) obowiązującymi normami i przepisami branżowymi,
  - 11) zasadami wiedzy technicznej i niniejszą umową.