

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

(Zakres czynności i obowiązków Nadzoru elektrycznego)

Przedmiotem zamówienia jest :

**Pełnienie nadzoru inwestorskiego w branży elektrycznej nad zadaniem: nadzoru inwestorskiego w branży elektrycznej nad zadaniem: „Poprawa brd na przejściach dla pieszych w ciągu DK40 i DK41 w m. Prudnik”**, którego przedmiotem jest poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym niechronionych uczestników ruchu drogowego w ciągu drogi krajowej nr 40 i 41 w m. Prudnik. Realizacja zadania polegać będzie na wykonaniu poszczególnych czynności m.in.: budowie dedykowanego doświetlenia 36 przejść dla pieszych w m. Prudnik w ciągu DK nr 40 i DK 41 oraz montaż płytek fakturowych, a także budowie sygnalizacji świetlnej wzbudzanej, budowie azylu wraz ze zwężeniem jezdni, montażu separatorów U-25 po obwodni linii P-21, demontażu i zmianie lokalizacji słupów oświetleniowych stanowiących ograniczenie w poruszaniu się pieszych. Dodatkowo zmianie lokalizacji wskazanych przejść dla pieszych, ewentualnej regulacji krawężników montażu urządzeń brd, likwidacji miejsc postojowych poprzez zabrukowanie powierzchni oraz innych czynnościach zgodnie z zapisami Programu Funkcjonalno – Użytkowego (PFU).

Nadzór Inwestorski będzie działał zgodnie z rolą, jaką przypisano Inżynierowi w zakresie uprawnień i obowiązków określonych w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) oraz wynikających z aktualnych przepisów ustawy „Prawo Budowlane” i Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU) dla kontraktu pn. **„Poprawa brd na przejściach dla pieszych w ciągu DK40 i DK41 w m. Prudnik”**, które polegać będzie na wykonaniu poszczególnych czynności m.in.: budowie dedykowanego doświetlenia 36 przejść dla pieszych w m. Prudnik w ciągu DK nr 40 i DK 41 oraz montaż płytek fakturowych, a także budowie sygnalizacji świetlnej wzbudzanej, budowie azylu wraz ze zwężeniem jezdni, montażu separatorów U-25 po obwodni linii P-21, demontażu i zmianie lokalizacji słupów oświetleniowych stanowiących ograniczenie w poruszaniu się pieszych. Dodatkowo zmianie lokalizacji wskazanych przejść dla pieszych, ewentualnej regulacji krawężników montażu urządzeń brd, likwidacji miejsc postojowych poprzez zabrukowanie powierzchni oraz innych czynnościach zgodnie z zapisami Programu Funkcjonalno – Użytkowego (PFU).

### **I. Biuro Nadzoru Inwestorskiego**

Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy pomieszczeń biurowych ani żadnych elementów zaplecza.

## **II. Zakres pełnienia Nadzoru Inwestorskiego**

Niniejsze zadanie obejmuje nadzór nad:

- robotami branży elektrycznej (w tym nadzór nad przygotowaniem dokumentacji projektowej w zakresie wszelkich urządzeń i materiałów dotyczących branży elektrycznej oraz wszelkimi wykonywanymi robotami i usługami w ramach robót elektrycznych.

**Wykonawca świadczący usługi Nadzoru Inwestorskiego nie może jednocześnie prowadzić prac związanych z realizacją zamówienia dla zadania: „Poprawa brd na przejściach dla pieszych w ciągu DK40 i DK41 w m. Prudnik”, objętych nadzorem!**

## **III. Zadania Nadzoru Inwestorskiego**

### **1. Przekazanie placu budowy**

Do zadań Nadzoru Inwestorskiego należy:

- szczegółowe zapoznanie się z umową na roboty realizowane w ramach kontraktu: **„Poprawa brd na przejściach dla pieszych w ciągu DK40 i DK41 w m. Prudnik”**, które obejmuje wykonanie poszczególnych czynności m.in.: budowę dedykowanego doświetlenia 36 przejść dla pieszych w m. Prudnik w ciągu DK nr 40 i DK 41 oraz montaż płytek fakturowych, a także budowie sygnalizacji świetlnej wzbudzanej, budowie azylu wraz ze zwężeniem jezdni, montażu separatorów U-25 po obwodni linii P-21, demontażu i zmianie lokalizacji słupów oświetleniowych stanowiących ograniczenie w poruszaniu się pieszych. Dodatkowo zmianie lokalizacji wskazanych przejść dla pieszych, ewentualnej regulacji krawężników montażu urządzeń brd, likwidacji miejsc postojowych poprzez zabrukowanie powierzchni,
  - ustalenie z Zamawiającym (zgodnie z istotnymi postanowieniami umowy dla robót) daty przekazania placu budowy,
  - sprawdzanie i akceptacja dokumentów wymaganych przez Zamawiającego (zgodnie z istotnymi postanowieniami umowy dla robót) w dniu przekazania placu budowy,
- Szczegółowy zakres robót wykonywanych przez Wykonawcę robót będzie zawierać przygotowana dokumentacja projektowa.

### **1.1 Współpraca z Zamawiającym**

Dla Nadzoru stroną bezpośrednią do działania na Robotach jest Inżynier, który reprezentuje Zamawiającego.

Wszelkie kontakty z innymi podmiotami muszą się odbywać za wiedzą Inżyniera i w sposób z nim uzgodniony.

Na każdym etapie realizacji Kontraktu, Wykonawca niniejszego zamówienia (usługi nadzoru) przedstawiciel Nadzoru zapewni Inżynierowi wszelką niezbędną pomoc w zakresie zarządzania kontraktem.

Nadzór nie może zwolnić którejkolwiek ze stron z jakichkolwiek obowiązków, zobowiązań lub odpowiedzialności wynikających z umowy o roboty budowlane.

## **2. Personel**

Nadzór elektryczny nad realizacją Kontraktu będzie powierzony osobom wskazanym w ofercie Wykonawcy na Formularzu „Osoby zdolne do realizacji zamówienia” oraz osobom spełniającym określone minimalne wymagania.

Osobą odpowiedzialną za kierowanie Nadzoru elektrycznego, będzie osoba wskazana w ofercie.

Osoba prowadząca Nadzór elektryczny zorganizuje pracę w taki sposób aby zapewnić stały nadzór nad realizacją robót w branży elektrycznej w ramach zaoferowanej ceny ofertowej.

### **2.1. Środki transportu i łączności**

Nadzór winien być wyposażony w środki transportu i łączności zapewniające sprawne prowadzenie usługi.

Nadzór elektryczny musi dysponować sprzętem i wyposażeniem w asortymencie i ilości umożliwiającej należyte wykonanie czynności wynikających z umowy. Personel Nadzoru Inwestorskiego będzie dysponować sprzętem komputerowym wraz z oprogramowaniem i dostępem do Internetu, a także sprzętem biurowym takim jak telefon, aparat cyfrowy i w ilości i jakości niezbędnej do prowadzenia nadzoru rzetelnie, należyście i terminowo, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

Nadzór elektryczny odpowiada za zakres wyposażenia i powinien zapewnić wyposażenie zgodnie z własnymi potrzebami w ramach ceny umowy, bez dodatkowego wynagrodzenia.

## **3. Roboty**

Do zadań Nadzoru elektrycznego należy:

- 1) Nadzór nad robotami elektrycznymi wykonywanymi w ramach zadania.
- 2) Sprawdzenie i akceptacja wszystkich dokumentów dot. branży elektrycznej złożonych przez Wykonawcę.
- 3) Wstrzymanie prac i robót elektrycznych oraz natychmiastowe informowanie Inżyniera w przypadku zaistnienia uzasadnionego podejrzenia, że dane roboty lub prace są wykonywane niezgodnie ze sztuką budowlaną lub przez podmioty lub osoby nieuprawnione.
- 4) **Obecność na budowie Nadzoru elektrycznego w trakcie prowadzonych robót i prac branżowych, w szczególności robót ulegających zakryciu.**

- 5) Prowadzenie nadzoru nad realizacją zadania w zakresie robót zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym, warunkami określonymi w Programie Funkcjonalno-Użytkowym dla zadania i przepisami związanymi.
- 6) Zatwierdzanie branżowych materiałów budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i wyłącznie na zatwierdzonych formularzach.
- 7) Kontrola jakości wykonywanych robót branżowych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 8) Wprowadzanie niezbędnych zmian w dokumentacji technicznej po uprzednim uzgodnieniu z Inżynierem.
- 9) Rozpoznanie i przedstawienie do akceptacji Inżynierowi sprawdzonej (pod względem zgodności z warunkami kontraktu) i zaopiniowanej dokumentacji projektowej w zakresie branży elektrycznej na ewentualnie proponowane przez Wykonawcę zmiany lub roboty dodatkowe.
- 10) Sprawdzenie dokumentacji branży elektrycznej przez odpowiednich branżowych Inspektorów Nadzoru.
- 11) Wydawanie poleceń, opinii, akceptacji itp. wyłącznie na zatwierdzonych formularzach.
- 12) Dokonywanie odbioru technicznego robót elektrycznych: gotowych elementów, robót zanikających i ulegających zakryciu oraz ich dokumentowanie (**dokumentacja fotograficzna dla każdego przejścia/punktu**), oraz odbioru częściowego robót.
- 13) Sprawdzanie wykonanych robót elektrycznych i powiadamiania Wykonawcy o wykrytych wadach oraz poświadczenia usunięcia wad przez Wykonawcę, a także ustalenia rodzaju i zakresu koniecznych do wykonania robót poprawkowych.
- 14) na wezwanie Zamawiającego przygotowywanie opinii Nadzoru dotyczącej monitoringu jakości robót branżowych – w terminie 3 dni od wezwania,

**RAPORT KOŃCOWY NADZORU /SPRAWOZDANIE TECHNICZNE NADZORU-**  
zawierające:

- Dane kontaktowe.
- Podstawę wykonania zadania.
- Lokalizację.
- Stan istniejący.
- Zakres objęty kontraktem.
- Charakterystykę obiektu.
- Harmonogram robót.
- System kontroli jakości.
- Materiały.
- Opinię technologiczną Nadzoru elektrycznego opracowaną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów kontrolnych

- Roboty branżowe dodatkowe i zamiennie.
  - Dokumentację fotograficzną z robót zanikających, które uległy zakryciu.
  - Ocenę końcową - Sprawozdanie Kierownika Nadzoru z realizacji kontraktu
- Raport końcowy powinien być dostarczony do Inżyniera w 2 egzemplarzach.

#### **4. Badania, pomiary kontrolne, sprawdzenia**

Do zadań Nadzoru elektrycznego należy:

- akceptacja urządzeń i sprzętu pomiarowego stosowanego w czasie prowadzenia robót elektrycznych i ich obmiaru,
- kontrola obmiaru robót branżowych,
- dokonywanie oceny wyników badań i pomiarów elektrycznych,
- zatwierdzenie zakresu kontroli robót prowadzonych przez Wykonawcę,
- akceptacja materiałów zgodnych z wymaganiami Szczegółowych Specyfikacji Technicznych (SST) ze wskazanych przez Wykonawcę źródeł,
- zlecenie Wykonawcy przeprowadzenia dodatkowych badań materiałów budzących wątpliwości co do jakości,

#### **5. Zakończenie robót, odbiór końcowy**

Do zadań Nadzoru elektrycznego należy:

- poświadczanie terminu zakończenia robót,
- sprawdzenie kompletności i zawartości merytorycznej przygotowanego przez Wykonawcę operatu kolaudacyjnego w zakresie robót branżowych i przedłożenia go do akceptacji Inżynierowi w celu ustalenia terminu końcowego odbioru robót
- uczestniczenie w pracach Komisji Odbioru Robót w zakresie robót branżowych.
- sporządzenia sprawozdania technicznego (raportu końcowego) po zakończeniu realizacji zadania.

#### **6. Termin realizacji usług**

- a. Od daty podpisania umowy z Wykonawcą robót do odbioru końcowego robót – łącznie przez cały okres realizowania i rozliczania robót branżowych objętych kontraktem na zaprojektowanie i wykonawstwo będących przedmiotem nadzoru.
- b. Termin określony w lit. a. jest terminem szacunkowym i w zależności od realizacji robót może ulec wydłużeniu lub skróceniu, (wydłużenie terminu zadania nie będzie skutkowało zwiększeniem wynagrodzenia Nadzoru).
- c. Rozpoczęcie usługi Nadzoru nastąpi niezwłocznie po podpisaniu umowy w przypadku zawarcia niniejszej umowy na Pełnienie Nadzoru w terminie po zawarciu umowy z Wykonawcą robót.