**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nadzór inwestorski nad robotami budowlanymi pn.: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2656G- ul. Wicka Rogali w Chojnicach**

**ZADANIE JEST REALIZOWANE PRZY DOFINANSOWANIU W RAMACH RZĄDOWEGO FUNDUSZU ROZWOJU DRÓG (2022).**

1. Zakres robót budowlanych branży drogowej i elektrycznej objętych nadzorem inwestorskim, obejmuje roboty budowlane przedstawione w dokumentacji projektowej pt.: „**Rozbudowa drogi powiatowej nr 2656G- ul. Wicka Rogali w Chojnicach**”.
2. Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi powiatowej nr 2656G – ul. Wicka Rogali w m. Chojnice wraz z budową ciągu pieszo rowerowego, chodników, kanalizacji deszczowej, kanału technologicznego oraz usunięcie kolizji linii elektrycznych.
3. Wzdłuż całego odcinka drogi zaprojektowano jezdnię o szerokości 6,5 – 7,5 m, ciąg pieszo rowerowy o szerokości 2,5 m po stronie lewej oraz ciąg pieszy – chodnik po stronie prawej. Pomiędzy jezdnią a ciągiem pieszo rowerowym i chodnikiem zaprojektowano krawężnik uliczny o wymiarach 20x30 cm oraz zabruk z kostki kamiennej o szerokości 1,0-2,5m. Warstwę ścieralną nawierzchni jezdni zaprojektowano z betonu asfaltowego, nawierzchnię ciągu pieszo – rowerowego oraz chodnika z kostki betonowej brukowej w kolorze czerwonym (ciąg p-r) oraz szarym (chodnik)
4. UWAGA: Zamawiający rezygnuje z wykonania części zabruku między chodnikiem a drogą oraz między ciągiem pieszo- rowerowym a drogą.

- Powierzchnia terenu zielonego: 325,50 m2

- Powierzchnia zabruku: 434,50 m2

Miejsce zabruku i terenu zielonego zostanie wskazane podczas realizacji, po wykonaniu inwentaryzacji zmiana zostanie wprowadzona jako zmiana nieistotna.

1. Wody opadowe z nawierzchni ulicy odbierane będą przez projektowane wpusty deszczowe i odprowadzone zostaną do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Kościerskiej.
2. Sposób wykonania i regulacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych sanitarnych oraz standard wykorzystywanych materiałów

- Urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne tj. skrzynki uliczne, włazy kanalizacyjne montować z wykorzystaniem zapraw szybkowiążących gdzie wytrzymałość po dwóch godzinach wynosi 8 MPa a w efekcie końcowym po 28 dniach 60 MPa. W przypadku uszkodzenia urządzeń wymienić na odpowiednie. Do regulacji wysokości posadowienia włazu do 20 cm wykorzystywać systemowe pierścienie regulujące natomiast powyżej 20 cm zastosować krąg betonowy.

- Włazy żeliwne D400 z automatycznym systemem blokującym, z ramą i pokrywą wykonaną z żeliwa sferoidalnego z wkładką tłumiącą wykonaną z PEPP, konstrukcją pozwalającą na samoczynne otwieranie i zamykanie włazu w przypadku wystąpienia ciśnienia wewnątrz studni.

- Skrzynki uliczne do zasuw i hydrantów podziemnych z korpusem wykonanym z tworzywa PEHD, pokrywą z żeliwa szarego malowanego na czarno, śruba ze stali.

1. Branża teletechniczna obejmuje budowę:

- kanału technologicznego ulicznego (KTu): 242,0 m

- kanału technologicznego przepustowego (KTp): 78,0 m

- kanału technologicznego z rury DVR 110: 8,0 m

- studni kablowych typu SKO-2g: 5 szt.

1. Branża elektryczna obejmuje:

- budowę linii kablowych 0,4 kV,

- budowę przyłączy kablowych 0,4kV,

- demontaż linii napowietrznych 0,4 kV,

- przebudowę linii napowietrznej SN-15 kV.

Inspektor nadzoru branży elektrycznej będzie sprawowała nadzór nad koordynacją prac z właścicielem infrastruktury elektrycznej tj. ENEA OPERATOR.

1. Obowiązki ogólne Inspektora:
2. pełnienie nadzoru inwestorskiego nad robotami branży drogowej i elektrycznej w pełnym zakresie obowiązków wynikających z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.),
3. reprezentowanie inwestora na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z dokumentacją projektową i decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
4. zapewnienie stałej wymiany informacji z Zamawiającym oraz koordynację swojej działalności z wymaganiami Zamawiającego,
5. przygotowywanie i sporządzanie dokumentów, raportów, sprawozdań z realizacji zadania, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego i zaleceniami instytucji finansujących przedmiotową inwestycję oraz wszelkich informacji na wniosek Zamawiającego związanych z prowadzoną inwestycją,
6. pełnienie nadzoru inwestorskiego nad prowadzonymi robotami budowlanymi przez osoby wskazane w ofercie, tj. inspektora nadzoru robót drogowych i elektrycznych, i zapewnienia ich obecności na terenie budowy co najmniej 2 razy w tygodniu (obecność należy potwierdzić ustnym sprawozdaniem w siedzibie Zamawiającego w godzinach urzędowania) w trakcie wykonywania robót danej branży oraz na każde wezwanie Zamawiającego (pobyt na budowie w terminie do 24h od powiadomienia przez Zamawiającego).
7. Obowiązki – Etap Budowy:
   1. sprawdzanie jakości wykonywanych robót i wbudowanych wyrobów budowlanych, a w szczególności zapobieganie zastosowaniu wyrobów budowlanych wadliwych   
      i niedopuszczalnych do stosowania w budownictwie,
   2. nadzorowanie i kontrolowanie prawidłowego prowadzenia dziennika budowy,
   3. nadzorowanie i kontrolowanie wykonywania postanowień umowy z Wykonawcą robót budowlanych w stosunku do realizacji elementów zadania oraz do przepisów Prawa Budowlanego i przepisami z nim związanymi,
   4. nadzorowanie i kontrolowanie zgodności działań Wykonawcy robót budowlanych   
      z sporządzonym przez niego i zatwierdzonym:
      1. Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ),
      2. dokumentacją projektową oraz harmonogramem rzeczowo – finansowym zadania,
   5. czuwanie nad prawidłową organizacją i zabezpieczeniem robót, zaplecza i terenu budowy, utrzymywaniem przez Wykonawcę robót budowlanych porządku na terenie budowy,
   6. podpisywanie protokołów odbioru elementów robót,
   7. opiniowania harmonogramu rzeczowo – finansowego przedstawionego przez Wykonawcę robót budowlanych,
   8. informowania Zamawiającego z odpowiednim wyprzedzeniem o wszelkich zagrożeniach występujących podczas realizacji robót, które mogą mieć wpływ na wydłużenie czasu wykonania lub zwiększenia kosztów oraz proponowanie sposobów ich zapobiegania,
   9. wnioskowanie do Zamawiającego wraz z Kierownikiem budowy o konieczności dokonania zmian jakości, ilości lub technologii robót lub ich części oraz na wykonanie robót zamiennych które uzna za niezbędne dla uzyskania celu oznaczonego w umowie z Wykonawcą robót budowlanych. Przedmiotowy wniosek należy przedstawić Zamawiającemu do zaakceptowania,
   10. wnioskowanie do Zamawiającego wraz z kierownikiem budowy o konieczności wykonania, zamówień dodatkowych nie określonych w dokumentacji projektowej w formie protokołów konieczności do zaakceptowania Zamawiającemu,
   11. sprawdzanie i odbieranie wykonanych robót budowlano - instalacyjnych w tym kontrola i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu i zanikających poprzez przystąpienie do odbioru tych robót w terminie nie dłuższym niż trzy dni od daty zgłoszenia ich odbioru z potwierdzonym wpisem Wykonawcy robót budowlanych do dziennika budowy,
   12. przygotowanie i potwierdzanie gotowości robót do odbiorów częściowych, odbioru końcowego oraz udział w czynnościach tych odbiorów,
   13. potwierdzanie usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorach częściowych i odbiorze końcowym,
   14. uczestniczenie w spotkaniach organizowanych przez Zamawiającego i w naradach koordynacyjnych,
   15. prowadzenie, przechowywanie i archiwizacja dokumentacji związanej z realizacją zadania, rozliczeniami i czynnościami wykonywanymi w ramach niniejszej umowy,
   16. udział w protokolarnym przekazaniu przez Wykonawcę robót budowlanych znajdujących się na terenie budowy materiałów, wyrobów budowlanych i wykonanych robót oraz w inwentaryzacji wykonanych robót, w razie odstąpienia od umowy z Wykonawcą robót budowlanych przez którąkolwiek ze stron, wg stanu na dzień odstąpienia,
   17. uzyskanie zatwierdzenia przez Zamawiającego wszelkich zmian skutkujących wzrostem ceny kontraktowej lub wydłużeniem terminu zakończenia robót budowlanych,
   18. sprawdzanie kompletu dokumentów do dokonania odbioru końcowego robót (projektów z naniesionymi w trakcie realizacji zmianami, protokołów prób i odbiorów, certyfikatów, świadectw zgodności, atestów, itp.).
   19. Bieżąca kontrola ilości i terminowości wykonywanych robót.
   20. Podejmowanie działań w celu dotrzymania terminu realizacji zadania.
   21. Uczestnictwo w okresie gwarancji i rękojmi w przeglądach gwarancyjnych na zawiadomienie Zamawiającego, potwierdzanie usunięcia wad i usterek w okresie gwarancji i rękojmi, uczestnictwo w odbiorze pogwarancyjnym inwestycji, bez dodatkowego wynagrodzenia.