

Część III SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiotem zamówienia jest **budowa ulicy Ogrodowej w miejscowości Kozienice**, obejmująca:

1. Budowę drogi gminnej nr 170817W w miejscowości Kozienice na odcinku od skrzyżowania z ulicą Jeziorną (droga gminna nr 170589W) do skrzyżowania z ulicą Wiślaną (droga powiatowa nr 1723W), o nawierzchni z betonu asfaltowego.
2. Budowę oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej nr 170817W.
3. Przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia – usunięcie kolizji.

II. Zakres robót do wykonania obejmuje w szczególności:

1. **Budowa drogi gminnej, w tym:**
 - 1) Roboty pomiarowe i przygotowawcze,
 - 2) Usunięcie drzew i krzewów (cięcie, karczowanie, wywożenie dłużyć i karp),
 - 3) Rozbiórkę i przestawienie ogrodzeń.
 - 4) Rozbiórkę elementów drogowych – nawierzchni z kostki betonowej, krawężników; wywóz gruzu; przestawienie krawężników i obrzeży, przełożenie nawierzchni z kostki kamiennej.
 - 5) Wykonanie robót ziemnych.
 - 6) Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego.
 - 7) Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego.
 - 8) Wykonanie poboczy obustronnych wzmocnionych kruszywem łamanym.
 - 9) Wykonanie stałej organizacji ruchu - wykonanie oznakowania pionowego.
 - 10) Regulacja urządzeń uzbrojenia terenu do poziomu nawierzchni lub terenu.
 - 11) Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót (wykonanie projektów czasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem decyzji na prowadzenie robót).
2. **Budowa oświetlenia drogowego, w tym:**
 1. Montaż i stawianie słupów oświetleniowych; montaż fundamentów
 2. Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych.
 3. Wykonanie linii oświetleniowej kablowej.
 4. Układanie uziomów, rur osłonowych; zabudowa szafy oświetleniowej.
 5. Badania i pomiary.
3. **Przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej nn. – usunięcie kolizji**
 1. Demontaż istniejących kabli i złączy.
 2. Budowa linii kablowej.
 3. Budowa wewnętrznych linii zasilających.
 4. Zabudowa złączy.
 5. Przebudowa szafy sterowniczej.

III. Zadanie wykonywane będzie w oparciu o przyjęte rozwiązania konstrukcyjne, materiałowe i rozwiązania lokalizacyjne w zakresie rzeczowym do wykonania wynikającym z SIWZ oraz z n/w dokumentów:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy pn. „Budowa ulicy Ogrodowej w m. Kozienice”, Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST)– **branża drogowa.**
- 2) Projekt budowlano-wykonawczy pn. „Budowa ulicy Ogrodowej w m. Kozienice” – Budowa oświetlenia drogowego, Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) – **branża elektryczna.**
- 3) Projekt budowlano-wykonawczy pn. „Budowa ulicy Ogrodowej w m. Kozienice”- Przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia-usunięcie kolizji”, Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST)– **branża elektryczna.**
- 4) Projekt stałej organizacji ruchu: Droga gminna nr 170817W- ul. Ogrodowa– **branża drogowa.**

Roboty zostaną wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej z uwzględnieniem wymagań określonych w umowie, szczegółowych specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót oraz z zachowaniem warunków określonych w SIWZ.

Szczegółowy zakres prac będących przedmiotem zamówienia określa dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (SST) oraz opis przedmiotu zamówienia i wymagania zawarte w SIWZ.

IV. Inne prace towarzyszące i wymagania zamawiającego przy realizacji zadania:

- 1) Wykonawca we własnym zakresie zabezpiecza materiały, urządzenia, sprzęt niezbędny do wykonania zamówienia. Pojazdy używane do wykonania zamówienia powinny być wyposażone w ostrzegawczy sygnał świetlny zgodnie z ustawą z dn. 20 czerwca 1997r. „Prawo o ruchu drogowym” (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1260) oraz w środki łączności.
- 2) Do wykonania robót Wykonawca użyje urządzeń i sprzętu odpowiedniego do rodzaju prowadzonych robót. Za dobór, używanie, zabezpieczenie i stan techniczny urządzeń i sprzętu odpowiada w całości Wykonawca. Inspektor nadzoru inwestorskiego może wymagać i polecić Wykonawcy zastosowanie sprzętu, maszyn lub urządzeń pozwalających na zgodne ze sztuką budowlaną wykonanie robót w celu uzyskania odpowiedniej jakości robót.
- 3) Zamawiający (w jego imieniu inspektor nadzoru) i Wykonawca przed przystąpieniem do robót dokonają wizji lokalnej w terenie i uzgodnią zakres i sposób prowadzenia robót.
- 4) Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca zlokalizuje istniejące uzbrojenie terenu i dokona sprawdzenia położenia i głębokości posadowienia przewodów infrastruktury technicznej. Prace ziemne w pobliżu urządzeń infrastruktury technicznej należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników wyznaczonych przez właścicieli sieci. Zabezpieczenie przez Wykonawcę infrastruktury technicznej winno być wykonane zgodnie z zaleceniami dysponentów sieci. W przypadku uszkodzeń sieci lub urządzeń koszty naprawy lub ich wymiany ponosi Wykonawca. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za skutki ekonomiczne, cywilne i związane z bezpieczeństwem w przypadku uszkodzenia sieci i przyłączy infrastruktury technicznej.
- 5) Wszystkie istniejące urządzenia infrastruktury technicznej należy wyregulować wysokościowo do projektowanych rzędnych, zabezpieczyć, wykonać zgodnie z wymaganiami właścicieli sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz stosować się do ich zaleceń.
- 6) Wykonanie niezbędnych pomiarów, prób i badań w zakresie wykonywanych robót. Wykonawca po zakończeniu robót sporządzi operat kolaudacyjny.
- 7) Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie, bieżąca obsługa i geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza obiektu. Wykonawca po zakończeniu robót przekaze Zamawiającemu 5 szt. powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej wraz z zestawieniem ilościowym wykonanych robót (w tym: powierzchni jezdni, długości linii kablowych), przy czym Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej.
- 8) Wykonawca powiadomi **pisemnie na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót** Kozienicką Gospodarkę Komunalną z siedzibą przy ul. Przemysłowej 15 o utrudnieniach w odbiorze nieczystości stałych i odpadów z terenów zabudowy mieszkaniowej z uwagi na realizację robót.
- 9) Wycinka, karczowanie pni, wywóz dłużyc, gałęzi i karpiny w zakresie i na koszt wykonawcy,
- 10) Wykonawca powiadomi mieszkańców i właścicieli nieruchomości poprzez pisemne ogłoszenia w obrębie inwestycji o planowanych pracach i utrudnieniach na min. **14 dni** od rozpoczęcia.
- 11) Wykonawca zabezpieczy plac budowy, w szczególności zabezpieczy ruch pieszy i kołowy w obrębie prowadzonych robót oraz umożliwi dojazd do przyległych posesji i gospodarstw.

V. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia

1. W ramach robót, o których mowa w pkt. I Wykonawca:
 - zabezpieczy trwale i oznakuje teren budowy zgodnie z przepisami,
 - dokona urządzenia placu budowy i poniesie koszty utrzymania zaplecza budowy,
 - będzie dbał o porządek na terenie budowy podczas wykonywania robót,
 - uporządkuje teren budowy po zakończeniu robót,
 - zapewni ochronę terenów przyległych do placu budowy i ponosi odpowiedzialność cywilną za ewentualne szkody wynikłe z tytułu prowadzonych prac wobec osób trzecich,
 - będzie prowadził roboty w sposób wolny od przeszkód komunikacyjnych i będzie minimalizował utrudnienia w ruchu kołowym i pieszym, w szczególności umożliwi właścicielom przyległych nieruchomości bezpieczny dojazd i dojście do nieruchomości.
 - zabezpieczy przed zniszczeniem stałe znaki stabilizowanej osnowy geodezyjnej,
 - zabezpieczy obiekt przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w sposób skuteczny,
 - grunty zajęte w czasie realizacji inwestycji przywróci do stanu pierwotnego sprzed ich zajęcia,
 - roboty objęte zamówieniem zobowiązuje się wykonać pod kierownictwem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w tym zakresie,
2. Uwzględniając specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót na Wykonawcy spoczywa obowiązek zabezpieczenia robót pod względem technicznym i bezpieczeństwa, monitorowanie budowy podczas przerw technologicznych i przerw spowodowanych wystąpieniem niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz ocena ryzyka dla zadania inwestycyjnego, uwzględniająca zagrożenia jakie mogą wystąpić w okresie realizacji zadania w związku z prowadzonymi robotami, przyjętą technologią i sposobem wykonywania robót oraz uwzględniać ryzyko związane z wystąpieniem niekorzystnych warunków atmosferycznych w czasie realizacji zadania.
3. Przed przystąpieniem do robót, o terminie rozpoczęcia prac budowlanych w obrębie urządzeń infrastruktury technicznej wykonawca zobowiązany jest powiadomić właścicieli tych urządzeń z odpowiednim wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia prac. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zaleceniami właścicieli sieci infrastruktury technicznej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zniszczenia infrastruktury technicznej w trakcie prowadzenia robót. Jeżeli nastąpią uszkodzenia jakiegokolwiek elementu infrastruktury podziemnej lub naziemnej Wykonawca będzie zobowiązany do jego naprawy na własny koszt.
4. Przy realizacji umowy Wykonawca zobowiązuje się stosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” i ustawą o wyrobach budowlanych z dn. 16 kwietnia 2004r. wraz z dokumentami potwierdzającymi ich jakość. Wykonawca przed zastosowaniem jakichkolwiek urządzeń i materiałów przedstawi inspektorowi nadzoru źródło ich pochodzenia, atesty lub aprobaty techniczne, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa badań laboratoryjnych oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. W przypadku wątpliwości co do jakości zastosowanych urządzeń lub materiałów Zamawiający ma prawo przekazać urządzenie i/lub materiał do badań laboratoryjnych. Negatywny wynik badań spowoduje wstrzymanie odbioru przez zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w których znajdą się materiały lub urządzenia nieodpowiadające normom i niezaakceptowane przez Zamawiającego, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.
5. Wszelkie roszczenia użytkowników dróg, mieszkańców, właścicieli sieci i urządzeń jakie wpłyną do Zamawiającego, związane z wykonywaniem robót będą kierowane do Wykonawcy w celu ich wyjaśnienia lub załatwienia. Wykonawca Ponosi odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich za ewentualne szkody powstałe w związku z prowadzeniem robót.

6. Wykonawca opracuje projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i decyzjami na prowadzenie robót, jeżeli wystąpią okoliczności wymagające wykonania tego rodzaju projektów.
7. Wykonawca zobowiązuje się do wyposażenia pracowników w kamizelki odblaskowe.
8. Wykonawca odpowiada za jakość i zgodność wykonania robót z dokumentami przetargowymi, poleceniami inspektora nadzoru i Zamawiającego.
9. Wywóz i utylizacja wszelkich materiałów pochodzących z rozbiórki i uporządkowanie terenu po robotach budowlanych w zakresie i na koszt Wykonawcy. Zamawiający zastrzega wskazanie miejsca wywozu materiałów z rozbiórki we wskazane miejsca na jego rzecz. W takim przypadku materiał z rozbiórki pozostaje własnością Inwestora.
10. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, zdarzeń losowych oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych umową. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:
 - 1) roboty objęte umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót,
 - 2) odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.

VI. Opis stanu istniejącego:

Istniejąca droga gminna, zlokalizowana w północno-wschodniej części miasta Koźienice, posiada jezdnię o nawierzchni gruntowej, częściowo wzmocnionej kruszywem łamanym, o zmiennej szerokości pasa drogowego od 3,50m do 5,00m. Ulica Ogrodowa jest drogą gminną o znaczeniu lokalnym. Komunikacyjnie łączy ul. Jeziorną- droga gminna, z ul. Wiślaną – droga powiatowa i stanowi dojazd dla mieszkańców. W swym przebiegu nie krzyżuje się z innymi drogami publicznymi.

W bezpośrednim otoczeniu po obydwu stronach ulicy występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (istniejąca i w trakcie budowy). Realizacja inwestycji wymaga wycinki drzew i krzewów zlokalizowanych w pasie drogi oraz rozbiórki i przestawienia ogrodzeń. W granicach drogi zlokalizowany jest wodociąg, kanał sanitarny, linia elektroenergetyczna niskiego napięcia kablowa.