

Część III SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiotem zamówienia jest **przebudowa ulicy Słowackiego w m. Kozienice wraz z budową infrastruktury towarzyszącej** obejmująca:

1. Przebudowę ulicy Słowackiego.
2. Budowę oświetlenia drogowego w ul. Słowackiego.
3. Budowę kanalizacji deszczowej w ul. Słowackiego.

II. Zakres robót do wykonania obejmuje w szczególności:

1. **Przebudowa ulicy Słowackiego, w tym:**
 - 1) Roboty pomiarowe i przygotowawcze, usunięcie drzewa i krzaków,
 - 2) Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni i elementów drogowych.
 - 3) Roboty ziemne.
 - 4) Profilowanie podłoża, wykonanie podbudowy z kruszywa i nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm jezdni, zatok postojowych i zjazdów.
 - 5) Wykonanie podbudowy i chodników z kostki brukowej gr. 6 cm.
 - 6) Regulacja urządzeń infrastruktury technicznej.
 - 7) Oznakowanie pionowe.
 - 8) Zagospodarowanie terenu w zakresie zieleni.
 - 9) Roboty porządkowe,
oraz w ramach wynagrodzenia ofertowego
 - 10) Wymiana włazów, płyt nastudziennych i pierścieni odciążających typu ciężkiego na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Słowackiego.
2. **Budowa oświetlenia drogowego, w tym:**
 - 1) Demontaż istniejącej linii oświetlenia drogowego
 - 2) Roboty przygotowawcze, pomiarowe, ziemne.
 - 3) Budowa linii oświetlenia drogowego.
 - 4) Montaż słupów oświetleniowych
 - 5) Montaż opraw sodowych.
 - 6) Montaż zabezpieczeń.
 - 7) Badania i pomiary.
3. **Budowa kanalizacji deszczowej, w tym:**
 - 1) Roboty przygotowawcze, pomiarowe, ziemne.
 - 2) Budowa kolektora kanalizacji deszczowej.
 - 3) Budowa przykanalików.
 - 4) Budowa studni kanalizacyjnych i wpustów ulicznych z osadnikiem.
 - 5) Montaż rur ochronnych.

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 budowlano-wykonawczy pn. „Przebudowa ulicy Słowackiego w m. Kozienice wraz z budową infrastruktury towarzyszącej” – **branża drogowa**
- 2) Projekt budowlano-wykonawczy pn. „Przebudowa ulicy Słowackiego w m. Kozienice wraz z budową infrastruktury towarzyszącej” – **branża sanitarna.**
- 3) Projekt budowlano-wykonawczy pn. „Przebudowa ulicy Słowackiego w m. Kozienice wraz z budową infrastruktury towarzyszącej” – **branża elektryczna.**
- 4) Szczegółowe specyfikacje techniczne pn. „Przebudowa ulicy Słowackiego w m. Kozienice wraz z budową infrastruktury towarzyszącej” – **branża drogowa, sanitarna, elektryczna.**

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 i uzyskanie 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.
- 6) Wykonanie niezbędnych pomiarów, prób i badań w zakresie wykonywanych robót,
- 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 (tj. powierzchni jezdni, zjazdów, chodników, zatok postojowych, terenów zielonych, długości sieci itp.), 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 przyległych posesji z uwagi na realizację robót. Wykonawca ma obowiązek współpracować z odbierającym odpady w celu ich bezproblemowego odbioru od mieszkańców,
- 9) Wycinka, karczowanie pni, wywóz dłuźyc, gałęzi i karpiny w zakresie i na koszt wykonawcy,
- 10) Wykonawca powiadomi mieszkańców poprzez pisemne ogłoszenia w obrębie inwestycji o planowanych pracach i utrudnieniach na min. **14 dni** od rozpoczęcia,
- 11) Wykonawca trwale wygrodzi plac budowy, w szczególności zabezpieczy ruch pieszki i kołowy.

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 znajdują się materiały lub urządzenia nieodpowiadające normom i niezaakceptowane przez Zamawiającego, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem 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 projekty 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:

Przedmiotowa ulica (droga gminna) zlokalizowana jest w Kozienicach w obrębie Osiedla Głowaczowska I. W stanie istniejącym, ulica Słowackiego posiada jezdnię szer. 3,50m, utwardzoną, o nawierzchni z płyt betonowych drobnowymiarowych wraz z dwoma łącznikami o szerokości jezdni 6,00m i 3,50 m. Ulica nie posiada ciągów pieszych. Swym przebiegiem łączy się z ulicą Broniewskiego. W bezpośrednim otoczeniu ulicy występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Przewiduje się budowę nawierzchni jezdni, chodnika, zjazdów i zatok postojowych z kostki brukowej. Istniejące elementy odwodnienia – wpust uliczny podłączony przykanalikiem do sieci w ul. Broniewskiego oraz studnie chłonne. Przewiduje się budowę odcinka sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, studniami i wpustami ulicznymi. Istniejące oświetlenie ulicy należy zdemontować i wykonać nowe zgodnie z projektem. Na projektowanym obszarze zlokalizowana jest sieć kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, gazowej, c.o., infrastruktura teletechniczna, linie elektroenergetyczne. Urządzenia uzbrojenia podziemnego wymagają regulacji wysokościowej i zamontowania rur ochronnych.