**Część III SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I.** Przedmiotem zamówienia jest „**Budowa ulicy Podlesie w m. Nowiny do granicy m. Kociołki”,** obejmująca:

1. Budowę ulicy Podlesie na odcinku1+202,72 – 2+780,05 /początek drogi km 1+202,72 znajduje się na końcu drogi –ulicy Podlesie w m. Nowiny koniec w granicy obrębów geodezyjnych Nowiny - Kociołki oraz drogę dojazdową do posesji-działka nr 597 o długości 430m.
2. odwodnienie – budowa i przebudowa rowów przydrożnych wraz z wlotami i wylotami do przepustów oraz budowę urządzeń wodnych: zbiorników retencyjno – rozsączających,
3. przebudowę, budowę linii oświetlenia ulicznego,

Przy projektowaniu ulicy przyjęto założenia:

* ulica o nawierzchni bitumicznej szer. 5,0m, droga dojazdowa do posesji szer. 3,0m,
* szerokość pasa ruchu 2x2,5m
* droga dla kategorii ruchu KR1, skrzyżowania KR3,
* chodnik jednostronny wzdłuż jezdni po stronie zabudowań o szerokości 2m,
* zjazdy.

**II. Zakres robót do wykonania obejmuje w szczególności:**

1. **Budowę ulicy**, w tym:
2. Roboty pomiarowe i przygotowawcze,
* ***wytyczenie granic pasa drogowego:***

***Uwaga:*** *Wykonawca zobowiązany jest do jego wytyczenia,*

* Wycinkę drzew, krzewów, zagajników gęstych, podszycia - kolidujących z inwestycją (cięcie, karczowanie , wywożenie dłużyc, gałęzi i karp) wraz z ich utylizacją.

***Uwaga:*** *Wycinkę drzew powyżej 20lat żywotności na działce wydzielonej z gruntu Lasów Państwowych wykonają Lasy Państwowe, pozostałe karpy po tych drzewach oraz pozostałe drzewa, krzewy, zagajniki średnie, podszycie wykona Wykonawca,*

*Na pozostałym terenie wyznaczonym pod pas drogowy całą wycinkę wykonuje Wykonawca (cięcie, karczowanie, wywożenie dłużyc, gałęzi i karp).*

*Zamawiający zastrzega, że drewno pozyskane z wycinki drzew na działkach prywatnych pozostaje własnością właściciela działki – w przypadku gdy właściciel wyraża taką deklaracje. W zakresie Wykonawcy jest sporządzenie protokołów przekazania drewna
z byłym właścicielem działki.*

* ochrona/ zabezpieczenie istniejących drzew w czasie budowy,
* Roboty ziemne,
* Przebudowa, zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego i naziemnego sieci wodociągowej
i kanalizacji sanitarnej /między innymi skrzynki uliczne, zasuwy, hydranty, studzienki itp./,
* Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej,
* Regulację wysokościową istniejącej infrastruktury /regulacja studzienek rewizyjnych wraz
z zamontowaniem pierścieni odciążających, płyt nastudziennych oraz wymianą włazów na typ ciężki/,
* Rozbiórka, odbudowa i przebudowa kolidujących ogrodzeń, bram i furtek,
* Wykonanie warstw konstrukcyjnych,
* Wzmocnienie podłoża geowłókniną,
* Wykonanie jezdni o nawierzchni bitumicznej,
* Ustawienie krawężników i obrzeży,
* Wykonanie chodnika i zjazdów z kostki betonowej,
* Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót (wykonanie projektów czasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem decyzji na prowadzenie robót),
1. **Budowę odwodnienia**, w tym:
* Roboty ziemne, wykonanie rowów przydrożnych,
* Budowa zbiorników retencyjno – rozsączających,
* Budowa studni z kręgów betonowych, wpustów, korytek, przewodów kanałowych,
* Budowa przepustów,
* Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykatowymi ażurowymi z obsypką tłuczniową,
* budowa schodów, barier, ogrodzeń z bramą i furtką,
* Obsianie skarp wraz z dowozem ziemi urodzajnej,
1. **Przebudowę kolidujących sieci energetycznych i rozbudowę oświetlenia ulicznego**,
2. Roboty rozbiórkowe **– rozbiórka budynku** gospodarczego, załadunek, wywóz oraz utylizacja,
3. Oznakowanie pionowe i barierki ochronne – stała organizacja ruchu,
4. Roboty porządkowe,

*Zadanie wykonywane będzie w oparciu o przyjęte rozwiązania konstrukcyjne
i rozwiązania lokalizacyjne i geometryczne w zakresie rzeczowym do wykonania wynikającym z n/w dokumentów:*

1. projekt budowlany Część A: Projekt zagospodarowania terenu – Budowa ulicy Podlesie w m. Nowiny do granicy m. Kociołki
2. projekt budowlany Część B: Projekt architektoniczno-budowlany branża drogowa
z elementami odwodnienia oraz z zabezpieczeniem i przebudową sieci uzbrojenia terenu – Budowa ulicy Podlesie w m. Nowiny
3. projekt budowlany Część C: Informacja BIOZ Część drogowa wraz z elementami zabezpieczenia sieci – Budowa ulicy Podlesie w m. Nowiny do granicy m. Kociołki
4. projekt wykonawczy - branża drogowa z elementami odwodnienia oraz
z zabezpieczeniem sieci Budowa ulicy Podlesie w m. Nowiny do granicy m. Kociołki
5. projekt wykonawczy Operat wycinki drzew – Budowa ulicy Podlesie w m. Nowiny do granicy m. Kociołki
6. projekt stałej organizacji ruchu – Budowa ulicy Podlesie w m. Nowiny do granicy
m. Kociołki
7. projekt budowlano-wykonawczy branża elektryczna – Budowa ulicy Podlesie
w m. Nowiny do granicy m. Kociołki
8. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – roboty drogowe z elementami odwodnienia oraz z zabezpieczeniem sieci, instalacje elektryczne .
9. Przedmiaru robót /materiał pomocniczy/.

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 (stwior), przedmiar robót oraz opis przedmiotu zamówienia i wymagania zawarte w SIWZ.

Uwaga: Zastrzega się możliwość na etapie realizacji zmiany lokalizacji wjazdów indywidualnych zgodnie z wnioskami właścicieli po uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru w ramach wynagrodzenia ryczałtowego.

III. 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 zgodę 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, w szczególności KGK Sp. z o.o., PGE Dystrybucja S.A., Orange Polska.
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 przekaże Zamawiającemu 5 szt. powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej wraz z zestawieniem ilościowym wykonanych robót (tj. powierzchni jezdni, zjazdów, chodników, poboczy, pow. terenów zielonych, długość inst.), przy czym Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej,
8. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić co najmniej 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, W przypadku wycinki na działkach prywatnych drewno pozostaję własnością właściciela działki,
10. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić pisemnie co najmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót mieszkańców przyległych nieruchomości /na odcinku prowadzonych robót poprzez pisemne ogłoszenia w obrębie inwestycji
o planowanych pracach i utrudnieniach,

IV. 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.
1. 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.
2. 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.
3. 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 nie przyjęciem i niezapłaceniem.
4. 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.
5. 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.
6. Wykonawca zobowiązuje się do wyposażenia pracowników w kamizelki odblaskowe.
7. Wykonawca odpowiada za jakość i zgodność wykonania robót z dokumentami przetargowymi, poleceniami inspektora nadzoru i Zamawiającego.
8. Wywóz i utylizacja wszelkich materiałów pochodzących z rozbiórki i uporządkowanie terenu po robotach budowlanych w zakresie i na koszt Wykonawcy.
9. 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:
10. roboty objęte umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót,
11. 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.

V. Opis stanu istniejącego:

Projektowana droga gminna zlokalizowana jest w miejscowości Nowiny gm. Kozienice. Obecnie ulica posiada nawierzchnię szlakową. Ulica przebiega w terenie zabudowanym jednostronnym w zabudowie siedliskowej, mieszkalnej budownictwa jednorodzinnego, łąk i pól uprawnych oraz terenów leśnych. Droga służy tylko do obsługi ruchu lokalnego i jako dojazd do posesji. Na początkowym odcinku projektowana droga przebiega przez teren nieużytków i leśny – nie w śladzie istniejącej drogi. W stanie istniejącym na przedmiotowym odcinku drogi występuje sieć elektryczna, teletechniczna, wodociągowa i kanalizacyjna