**Część III SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I.** Przedmiotem zamówienia jest „**Przyłączenie do sieci instalacji oświetlenia ulicznego
w ramach jej rozbudowy na terenie Gminy Kozienice”** obejmujące:

1. **Budowę oświetlenia ulicznego w m. Kozienice – ul. Młyńska,**
2. **Budowę oświetlenia ulicznego w m. Kozienice – ul. Ogrodowa,**
3. **Budowę oświetlenia terenu OSP w m. Ruda gm. Kozienice,**
4. **Budowę oświetlenia ulicznego w m. Kozienice – ul. Konarskiego,**
5. **Budowę oświetlenia drogowego w m. Holendry Piotrkowskie 1 gm. Kozienice,**

**Zakres wspólnych robót do wykonania obejmuje w szczególności:**

1. Roboty pomiarowe i przygotowawcze, w tym wycinka lub pielęgnacja kolizyjnych drzew i krzewów, /usunięcie, wywóz dłużyc, karpin i gałęzi/,
2. Oznakowanie robót zgodnie z czasową organizacją ruchu,
3. Roboty rozbiórkowe i demontażowe,
4. Roboty ziemne,
5. Montaż instalacji, urządzeń,
6. Montaż osprzętu,
7. Pomiary i badania,
8. Roboty porządkowe i odtworzeniowe w zakresie prowadzonych robót /odtworzenie terenów zielonych po wykopach, zjazdów utwardzonych ,

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

1. Projekt budowlano - wykonawczy budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego niskiego napięcia oświetlenia drogowego w m. Kozienice ul. Młyńska gm. Kozienice,
2. Projekt budowlano - wykonawczy budowy oświetlenia drogowego ulicy Ogrodowej w m. Kozienice

**Uwaga: W/w dokumentacja projektowa nie uwzględnia:**

**- rozbiórki ogrodzeń – w miejscach gdzie występuje kolizja ogrodzenia z budową oświetlenia do wyceny należy uwzględnić przejście linii pod fundamentami ogrodzenia i zjazdami,**

**- wywóz gruzu 1m3,**

**- wycinki drzew i krzaków – w miejscach gdzie występuje kolizja drzew z budową oświetlenia do wyceny należy uwzględnić wycinkę i wywóz drzew i krzewów. Drzewa do wycinki: D1, D2,D4, D5, D6, D7, D8, D9, K1-K4, K5, K6, K7** /inwentaryzacja drzew i ogrodzeń w projekcie budowlanym budowy drogi dołączonym poglądowo do SIWZ/,

1. Projekt budowlano - wykonawczy budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego niskiego napięcia oświetlenia terenu OSP w m. Ruda gm. Kozienice,
2. Projekt budowlano - wykonawczy budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego niskiego napięcia oświetlenia drogowego w m. Kozienice ul. Konarskiego gm. Kozienice,
3. Projekt budowlano - wykonawczy budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego niskiego napięcia oświetlenia drogowego w m. Holendry Piotrkowskie 1 gm. Kozienice,

**Uwaga: W/w dokumentacja projektowa obejmuje linie nn Opatkowice i linie nn Holendry Piotrkowskie 1 - do wyceny należy uwzględnić tylko linie nn Holendry Piotrkowskie 1**

1. Projekt budowlany budowy drogi ulicy Ogrodowej w m. Kozienice – w celu poglądowym do wyceny wycinki drzew, krzewów kolidujących z budową oświetlenia oraz do wyceny kolizji z ogrodzeniami – przejście linii pod ogrodzeniami.
2. Szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
3. Przedmiarów 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.

II. 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”.
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.
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. Wykonanie niezbędnych pomiarów, prób i badań w zakresie wykonywanych robót,
6. 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. długości, ilości słupów itp.), przy czym Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej,
7. 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,
8. Wycinka gałęzi drzew i karp w zakresie i na koszt wykonawcy,
9. Wykonawca powiadomi mieszkańców poprzez pisemne ogłoszenia w obrębie inwestycji
o planowanych pracach i utrudnieniach na min. 14 dni od rozpoczęcia,
10. Wykonawca wygrodzi plac budowy, w szczególności zabezpieczy ruch kołowy i pieszy,

III. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia

1. W ramach robót, o których mowa w pkt. I Wykonawca:
* zabezpieczy trwale i oznakuje teren budowy zgodnie z przepisami,
* 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. 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. Zobowiązuje się do wyposażenia pracowników w kamizelki odblaskowe.
7. 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. Zużyty osprzęt i materiały Wykonawca przekaże PGE Dystrybucja i sporządzi stosowny protokół przekazania.
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:
11. roboty objęte umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót,
12. 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.

IV. Opis stanu istniejącego:

Rozbudowa oświetlenia ulicznego realizowana będzie na odcinkach dróg gminnych
i powiatowych na których nie występuje oświetlenie uliczne i odbywa się ruch kołowy i pieszy. Tereny częściowo uzbrojone i wyposażone w infrastrukturę podziemną.