

Część III SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiotem zamówienia jest **budowa drogi do oczyszczalni w miejscowości Nowa Wieś**, obejmująca:

1. Budowę drogi na odcinku od drogi powiatowej nr 1718W do oczyszczalni ścieków wraz z włączeniem do drogi powiatowej.
2. Roboty demontażowe i montaż obostrzeń na sieci SN.
3. Wykonanie stałej organizacji, w tym na włączeniu do drogi powiatowej.

II. Zakres robót do wykonania obejmuje w szczególności:

1. **Budowę drogi wraz z włączeniem drogi do drogi powiatowej**, w tym:
 - 1) Roboty pomiarowe i przygotowawcze, w tym usunięcie drzew, krzaków, zarośli (cięcie, karczowanie, wywożenie dłużyć i karp)
 - 2) Roboty rozbiórkowe istniejących warstw nawierzchni i konstrukcyjnych.
 - 3) Roboty ziemne, wykonanie nasypów.
 - 4) Wymiana przepustu wraz z robotami towarzyszącymi.
 - 5) Wzmocnienie podłoża geotkaniną.
 - 6) Wykonanie warstwy odsączającej z piasku.
 - 7) Wykonanie warstwy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem.
 - 8) Wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych.
 - 9) Wykonanie warstwy wiążącej z BA KR2 grysowego.
 - 10) Wykonanie warstwy ścieralnej z BA KR2 grysowego.
 - 11) Wykonanie poboczy i wjazdów na posesje z kruszywa.
 - 12) Oznakowanie pionowe i poziome.
 - 13) Roboty porządkowe,oraz w ramach wynagrodzenia ofertowego pozostały zakres, w tym:
 - 14) Regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej; wymiana włazów, płyt nastudziennych i pierścieni odciążających typu ciężkiego na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.
 - 15) Zastosowanie rur osłonowych na sieciach infrastruktury technicznej.
 - 16) Regulacja i wymiana studni kablowej typu SK-2.
 - 16) Demontaż hydrantu i wykonanie z nowego materiału.
 - 17) Czyszczenie dopływu i odpływu przy przepuście z czyszczeniem skarp, wzmocnienie skarp w obrębie przepustu.
2. **Przebudowa linii SN – montaż obostrzeń w linii SN, w tym:**
 - 1) Demontaż izolatorów i konstrukcji PP.
 - 2) Demontaż słupa.
 - 3) Demontaż konstrukcji przelotowej (do ponownego montażu na nowym słupie)
 - 4) Montaż konstrukcji obostrzeniowej.
 - 5) Montaż izolatorów stojących.
 - 6) Montaż izolatorów odciążowych.
 - 7) Montaż uzemień ochronnych na słupach linii SN.
 - 8) Pomiary powykonawcze.

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 drogi gminnej w miejscowości Nowa Wieś”, Szczegółowe Specyfikacje Techniczne – **branża drogowa.**
- 2) Projekt wykonawczy pn. „Budowa drogi gminnej w miejscowości Nowa Wieś” – włączenie do drogi powiatowej– **branża drogowa.**

- 3) Projekt budowlany pn. „Budowa drogi gminnej w miejscowości Nowa Wieś gm. Kozienice – montaż obostrzeń w linii SN” ,Szczegółowe Specyfikacje Techniczne – **branża elektryczna.**
- 4) Projekt stałej organizacji ruchu pn. „Droga gminna w miejscowości Nowa Wieś gm. Kozienice – **stała organizacja ruchu-włączenie do drogi powiatowej.**
- 5) Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego.

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) W ramach realizacji zamówienia Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany lokalizacji zjazdów do przyległych nieruchomości.
- 6) Wszystkie istniejące urządzenia infrastruktury technicznej należy wyregulować wysokościowo do projektowanych rzędnych, zabezpieczyć 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 S.A.
- 7) Wykonanie niezbędnych pomiarów, prób i badań w zakresie wykonywanych robót,
- 8) 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 (w tym: powierzchni jezdni, zjazdów, elementów elektroenergetycznych), przy czym Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej,
- 9) 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. Ponadto z uwagi na to, że droga stanowi dojazd do oczyszczalni ścieków należy powiadomić zarządcę obiektu (KGK Sp. z o.o.) z odpowiednim wyprzedzeniem.

Wykonawca ma obowiązek współpracować z KGK Sp. z o.o. w celu bezproblemowej obsługi przyległych terenów i bezkolizyjnego dojazdu do oczyszczalni ścieków.

- 10) Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Orange Polska S.A. Wykonawca zobowiązany jest zastosować się do wydanych zaleceń. Zamiar przystąpienia do prac na linii teletechnicznej Wykonawca ma obowiązek zgłosić **na min 14 dni roboczych przed przystąpieniem do prac**, poprzez złożenie odpowiedniego wniosku.
- 11) W celu wykonania obostrzeń na sieci SN, przed przystąpieniem do robót, Wykonawca zobowiązany jest złożyć odpowiedni wniosek o wyłączenie zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i procedurami PGE Dystrybucja S.A.
- 12) Wycinka, karczowanie pni, wywóz dłużyc, gałęzi i karpiny w zakresie i na koszt wykonawcy,
- 13) Wykonawca powiadomi mieszkańców i właścicieli nieruchomości poprzez pisemne ogłoszenia w obrębie inwestycji o planowanych pracach i utrudnieniach na min. **14 dni** od rozpoczęcia.
- 14) Wykonawca trwale wygrodzi plac budowy, w szczególności zabezpieczy ruch pieszki i kołowy w obrębie prowadzonych robót oraz umożliwi dojazd do przyległych gospodarstw, pól uprawnych i oczyszczalni ścieków.

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 uwzględnić ryzyko związane z wystąpieniem niekorzystnych warunków atmosferycznych w czasie realizacji zadania.

W szczególności w przypadku prowadzenia robót w okresie intensywnych opadów deszczu należy liczyć się z koniecznością wykonania dodatkowych prac w zakresie odwodnienia i zabezpieczenia wykopu przed wodą gruntową (w szczególności przy przebudowie przepustu i wykonywaniu nasypu)
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 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 Ponoś 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:

Istniejąca nawierzchnia drogi wykonana jest z kruszywa w złym stanie technicznym. Obsługuje przyległe tereny rolne, posesje oraz budynek oczyszczalni ścieków. Wzdłuż budynku oczyszczalni występuje ogrodzenie prefabrykowane. Teren częściowo uzbrojony: sieć wodociągowa, elektryczna, teletechniczna, kanalizacja sanitarna. Brak kanalizacji deszczowej. Brak oświetlenia drogowego. Droga włącza się do drogi powiatowej o nawierzchni z betonu asfaltowego. W pasie drogowym występują drzewa i roślinność do usunięcia. Droga krzyżuje się z 3 liniami SN. W ciągu drogi zlokalizowano przepust betonowy fi 80cm przykryty płytami drogowymi z przyczółkami żelbetowymi. W obrębie włączenia zlokalizowana jest kapliczka i zalegają pustaki.