

Część III SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiotem zamówienia jest budowa drogi gminnej od lokali socjalnych do m. Janików Folwark, obejmująca:

1. Budowę drogi gminnej nr G108W o nawierzchni z betonu asfaltowego na odcinku od istniejącej drogi w pobliżu lokali socjalnych do drogi gminnej nr 170512W o nawierzchni bitumicznej w m. Janików Folwark.
2. Roboty zabezpieczające na istniejących sieciach elektrycznych oraz usunięcie kolizji z linią SN.
3. Demontaż słupów oświetleniowych i budowa linii oświetlenia ulicznego.

II. Zakres robót do wykonania obejmuje w szczególności:

1. **Budowę drogi wraz z włączeniem drogi do w m. Janików Folwark, 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 i innych elementów drogowych.
 - 3) Przesłanie ogrodzenia z siatki stalowej w granice pasa drogowego.
 - 4) Wykonanie nasypów; umocnienie skarp.
 - 5) Roboty ziemne.
 - 6) Wykonanie warstwy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem.
 - 7) Wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych pod nawierzchnię z BA.
 - 8) Wykonanie warstwy wiążącej z BA KR2 grysowego.
 - 9) Wykonanie warstwy ścieralnej z BA KR2 grysowego.
 - 10) Wykonanie poboczy z kruszywa.
 - 11) wykonanie ciągu pieszo rowerowego z przejściem dla pieszych oraz zjazdu.
 - 12) Oznakowanie pionowe i poziome.
 - 13) Roboty porządkowe.
 - 14) Zieleń drogowa,
oraz w ramach wynagrodzenia ofertowego pozostały zakres, w tym:
 - 15) Regulacja wysokościowa urządzeń infrastruktury technicznej, w tym studni kanalizacji sanitarnej poprzez zastosowanie pierścieni betonowych, płyt nastudziennych wraz z nowym wjazdem.
 - 16) Zastosowanie zabezpieczeń na sieciach infrastruktury technicznej, w szczególności na sieci teletechnicznej Orange Polska.
 - 17) Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu i oznakowanie robót.
2. **Budowa oświetlenia drogowego, w tym:**
 - 1) Demontaż starych słupów.
 - 2) Budowa linii oświetlenia drogowego.
 - 3) Montaż słupów stalowych.
 - 4) Montaż wysięgników.
 - 5) Montaż opraw sodowych 100W.
 - 6) Montaż wysięgników.
 - 7) Montaż fundamentów, przewodów, zabezpieczeń.
 - 8) Pomiary powykonawcze.
3. **Przebudowa linii SN, w tym:**
 - 1) Demontaż (słup, odłącznik, przewody).
 - 2) Budowa linii.
 - 3) Montaż słupa, rozłączniko-uziemników, obostrzeń 2 stopnia na słupie i stacji SN/nn.

Uwaga:**Inwestycja realizowana będzie z podziałem na dwa etapy (do celów rozliczeniowych):****I etap: /przewidziany do dofinansowania/ w zakresie:**

1. Roboty ziemne.
2. Wykonanie warstwy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem.
3. Wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych pod nawierzchnię z BA.
4. Wykonanie warstwy wiążącej z BA KR2 grysowego.
5. Wykonanie warstwy ścieralnej z BA KR2 grysowego.

II etap pozostały zakres określony w dokumentacji.

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 od lokali socjalnych do Janikowa Folwarku gm. Kozienice wraz z przebudową linii SN i budową linii oświetlenia ulicznego”, Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST)– **branża drogowa.**
- 2)** Projekt budowlany i wykonawczy pn. „Budowa drogi gminnej od lokali socjalnych do m. Janików Folwark”, Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) – **branża elektryczna - oświetlenie drogowe.**
- 3)** Projekt wykonawczy pn. „Budowa drogi gminnej od lokali socjalnych do m. Janików Folwark”, Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) – **branża elektryczna- przebudowa linii SN.**
- 4)** Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego.
- 5)** Projekt stałej organizacji ruchu (w części dotyczącej drogi gminnej nr G 108W)

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, w szczególności KGK Sp. z o.o.; PGE Dystrybucja S.A.; Orange Polska S.A.
- 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 (w tym: powierzchni jezdni, zjazdów, elementów elektroenergetycznych), 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 socjalnej z uwagi na realizację robót.
- 9) 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.
- 10) Wycinka, karczowanie pni, wywóz dłużyc, gałęzi i karpiny w zakresie i na koszt wykonawcy,
- 11) Wykonawca powiadomi mieszkańców i właścicieli nieruchomości poprzez pisemne ogłoszenia w obrębie inwestycji o planowanych pracach i utrudnieniach na min. **14 dni** od rozpoczęcia.
- 12) Wykonawca trwale wygrodzi plac budowy, w szczególności zabezpieczy ruch pieszy i kołowy w obrębie prowadzonych robót oraz umożliwi dojazd do przyległych posesji, gospodarstw, pól uprawnych.

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 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 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 jest gruntowa, częściowo utwardzona kruszywem i obsługuje przyległe tereny rolne. Dostęp do działek bezpośrednio z drogi. Teren częściowo uzbrojony w sieci: wodociąg, kanalizację sanitarną, elektryczną. Droga nie posiada kanalizacji deszczowej. Odwodnienie powierzchniowe. Droga nie jest oświetlona. Droga włącza się do drogi gminnej nr 170512W o nawierzchni bitumicznej. W obrębie włączenia drogi znajduje się przejazd kolejowy.