

CZĘŚĆ III SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Budowa drogi gminnej 02KDL między ul. Gościnną a ul. Zwoleńską o dł. 279,80m. – ul. Wesola .
Inwestycja zlokalizowana w Gminie Kozienice, w m. Aleksandrówka obręb 0023 Nowiny, obszar wiejski. Zadanie obejmujące budowę drogi gminnej 02KDL wraz z pobocznymi, na całej długości drogi po stronie lewej zaprojektowano drogę pieszo-rowerową o nawierzchni z kostki betonowej. Projekt obejmuje również zjazdy indywidualne po lewej stronie oraz publiczne po stronie prawej wykonane z kostki betonowej oraz oświetlenia ulicznego, w ramach planowanych robót po stronie lewej zaprojektowana zieleniec, w tym:

1. wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych,
2. usunięcie drzew, pni i krzewów wraz z karczowaniem oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny,
3. rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, podbudowy z kruszywa, rozbiórka nawierzchni chodników, zjazdów, ścianek czołowych, przepustów z rur betonowych oraz obrzeży betonowych,
4. wykonanie wykopów i nasypów,
5. wykonanie przepustu z rur karbowanych PVC o średnicy 60 cm pod koroną drogi oraz ścianek czołowych prefabrykowanych, żelbetowych,
6. wykonanie sączków podłużnych z tłuczni o wymiarach 40x60cm,
7. wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie oraz betonu asfaltowego,
8. wykonanie nawierzchni z płyt betonowych oraz betonu asfaltowego,
9. umocnienie skarpy, dna i przeciwskarpy rowu płytami ażurowymi, betonowymi,
10. wykonanie poboczy z kruszywa łamanego,
11. wykonanie stałej organizacji ruchu- oznakowanie pionowe i poziome,
12. wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z uzgodnieniami,
13. wykonanie chodników z płyt chodnikowych oraz kostki brukowej wraz z ustawieniem krawężników oraz obrzeży,
14. wykonanie trawników,
15. wykonanie zjazdów do gospodarstw,
16. regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych oraz studni z wykorzystaniem pierścieni regulacyjnych i odciążających, wymiana płyt nastudziennych oraz włazów na nowe,
17. zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych pod jezdnią rurami dwudzielnymi,
18. montaż i ustawienie oświetlenia ulicznego wraz z montażem przewodów, opraw, skrzynek, rur osłonowych,
19. badanie, roboty pomiarowe, wymagane przepisami próby, sprawdzenia,
20. wystąpienie do GDDKiA Oddział w Zwoleniu o zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogi krajowej,
21. roboty wykończeniowe i porządkowe,
22. wykonanie włączenia do drogi krajowej nr 79,
23. inne zgodne z wymaganiami SIWZ, w tym aktualizacja uzgodnień warunków w imieniu Zamawiającego,

II. Wymagania techniczne i warunki realizacji zamówienia:

1. **Zadanie inwestycyjne wykonywane będzie w oparciu o przyjęte rozwiązania konstrukcyjne, lokalizacyjne i materiałowe w zakresie wynikającym z n/w dokumentów:**
 - 1) Projektu wykonawczego - Budowa drogi gminnej 02KDL między ul. Gościnną a ul. Zwoleńską – branża drogowa.
 - 2) Projekt budowlany – Budowa drogi gminnej 02KDL między ul. Gościnną a ul. Zwoleńską – branża drogowa.
 - 3) Projekt wykonawczy – Budowa drogi gminnej 02KDL między ul. Gościnną a ul. Zwoleńską – branża elektryczna.

- 4) Projekt budowlany – Budowa drogi gminnej 02KDL między ul. Gościńska a ul. Zwoleńską – branża elektryczna.
- 5) Projektu budowlanego – Inwentaryzacja drzew i krzewów.
- 6) Projektu stałej organizacji ruchu.
- 7) Projektu stałej organizacji ruchu – skrzyżowanie z droga krajowa Nr 79.
- 8) Szczegółowe Specyfikacje Techniczne – branża drogowa.
- 9) Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót – branża elektryczna.
- 10) Opinia Geotechniczna.

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.

Szczegółowe parametry techniczne oraz parametry charakterystyczne materiałów i zakres prac będących przedmiotem zamówienia określa dokumentacja, o której mowa w pkt. II.

3. Projektowane parametry drogi:

- 1) przekrój drogowy - jezdnia szer. 6,0m,
- 2) pobocza –obustronne pobocza o szerokości 1,0m z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 10 cm
- 3) droga pieszo-rowerowa o szerokości 3,0m wykonana z kostki betonowej ograniczona obrzeżami betonowymi,
- 4) zjazdy indywidualne(strona lewa) – szerokość 4,5m, ograniczone obrzeżami betonowymi,
- 5) zjazdy publiczne(strona prawa) – szerokość 6,0m, ograniczone wtopionymi krawężnikami betonowymi,
- 6) nawierzchnia dla ruchu KR3,
- 7) odwodnienie drogi za pomocą drenażu rozsączającego,
- 8) zieleniec po lewej stronie pomiędzy ściekiem drenarskim a drogą pieszo-rowerową o szerokości 0,6m, po prawej stronie na odcinku od km 0+005 do km 0+057 pomiędzy ściekiem drenarskim a granica pasa drogowego,
- 9) oświetlenie uliczne – montaż 13 słupów oświetleniowych z oprawami LED 48W, słupy zasilanie kablem doziemnym,
- 10) droga klasy D,

III. Inne prace towarzyszące i wymagania zamawiającego przy realizacji zadania:

Do wykonawcy należy:

1. 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. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić pisemnie z min. 14 dniowym wyprzedzeniem właścicieli sieci. O zakończeniu robót należy powiadomić właścicieli sieci w sposób przez nich określony. Zabezpieczenie przez Wykonawcę na jego koszt infrastruktury technicznej winno być wykonane zgodnie z zaleceniami dysponentów sieci wynikającymi z warunków technicznych i uzgodnień dokumentacji projektowej. Aktualizacja uzgodnień i warunków należy do Wykonawcy. 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.
2. Wszystkie istniejące urządzenia infrastruktury technicznej należy wyregulować wysokościowo do projektowanych rzędnych zgodnie z zaleceniami ich właścicieli na koszt Wykonawcy.
3. Wykonanie niezbędnych pomiarów, prób, sprawdzeń i badań w zakresie wykonywanych robót.
4. Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie, bieżąca obsługa i geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza obiektu. Wykonawca po zakończeniu robót przekaze Zamawiającemu 5 kompletów powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej wraz z zestawieniem ilościowym wykonanych robót.
5. Zabezpieczenie nadzoru ze strony właścicieli sieci kolidującej z zadaniem.
6. Wywóz na bieżąco i utylizacja wszelkich materiałów pochodzących z wycinki drzew i krzewów i uporządkowanie terenu po robotach budowlanych w zakresie i na koszt Wykonawcy.
7. Odtworzenie ewentualnych uszkodzeń powstałych w czasie prowadzenia robót,

8. Wykonanie nieodpłatnych przeglądów i usuwanie uszkodzeń wynikających z wad produkcyjnych lub zastosowania wadliwych materiałów.
9. Wykonanie przez uprawnione laboratoria pomiarów i badań w czasie realizacji inwestycji, potwierdzających jakość wykonanych robót i wbudowanych materiałów,
10. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego i usunięcia ewentualnych kolizji oraz uzyskania wszelkich innych zgód, decyzji, zezwoleń niezbędnych do prawidłowego wykonania robót oraz ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania finansowe.
11. Wykonawca zobowiązany jest do w przypadku natrafienia w trakcie prac na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem archeologicznym przerwać prace, przy użyciu dostępnych środków zabezpieczyć ten przedmiot oraz niezwłocznie zawiadomić o znalezisku Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
12. Przy realizacji zadania należy uwzględnić zalecenia wynikające z:
 - Protokołu z narady koordynacyjnej nr PODGiK.I.6630.89.2018 z dnia 05.09.2018 Starosty Kozienickiego.
 - Protokołu Nr 29/2018 P z dnia 23.07.2018 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko- Kamienna Rejon Energetyczny Kozienice.
 - Pisma, znak O/WA.Z-3.4241.455.2018.ZU z GDDKiA dot. Przebudowy skrzyżowania drogi gminnej ul. Gościnna z drogą krajową nr 79.
 - Pisma, znak RM/JK/ 2806/2018 z PGE Dystrybucja S.A. dot. określenia warunków technicznych zasilania oświetlenia ulicznego.
 - Pisma, znak PSGWA.ZMSZ.R.763.447(1).18 z Polskiej Spółki Gazownictwa, dot. warunków zabezpieczenia sieci gazowej.
 - Pisma, znak TTISILU/JM.215-36606/18 z ORANGE Polska, dot. uzgodnienia projektu zabezpieczenia sieci.
 - Pisma, znak ZWiK.5201.29.2018.1.ABSz KGK Sp. z o. o., dot. określenia warunków zabezpieczenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

IV. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia :

1. Roboty będące przedmiotem zamówienia Wykonawca wykona kompleksowo zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z zaleceniami wynikającymi z dokumentacji projektowej.
2. Roboty będą prowadzone w czynnym terenie. Wykonawca musi uwzględnić wynikające stąd ograniczenia i konieczność wykonania dodatkowych zabezpieczeń.
3. W ramach robót, o których mowa w pkt. I Wykonawca:
 - 1) zabezpieczy trwale i oznakuje teren budowy zgodnie z przepisami,
 - 2) dokona urządzenia placu budowy i poniesie koszty utrzymania zaplecza budowy,
 - 3) będzie dbał o porządek na terenie budowy podczas wykonywania robót,
 - 4) uporządkuje teren budowy po zakończeniu robót,
 - 5) zapewni ochronę terenów przyległych do placu budowy i ponosi odpowiedzialność cywilną za ewentualne szkody wynikłe z tytułu prowadzonych prac wobec osób trzecich,
 - 6) 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.
 - 7) tereny zajęte w czasie realizacji inwestycji przywróci do stanu pierwotnego sprzed ich zajęcia,
 - 8) roboty objęte zamówieniem zobowiązuje się wykonać pod kierownictwem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w tym zakresie.
 - 9) Na żądanie Zamawiającego wykona i zamontuje w miejscu wskazanym przez Zamawiającego tablicę informacyjną zgodnie z wymaganiami Zamawiającego. Tablica o wymiarach 700mmx 900mm zawieszona na ustawionym w tym celu słupku.
4. 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.
5. Wykonawca przed wprowadzeniem organizacji ruchu zawiadomi organ zarządzający ruchem, zarząd drogi oraz właściwego komendanta policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.
 6. 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 warunkami i 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.
 7. Powiadomienie co najmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót przedsiębiorców mających swoje nieruchomości/budynki przy ulicy Wesołej oraz mieszkańców przyległych posesji poprzez pisemne ogłoszenia o planowanych pracach i utrudnieniach, w tym zapewnienia swobodnego dostępu do przyległych posesji. Poinformować pisemnie o terminie rozpoczęcia budowy oświetlenia właścicieli działek gdzie przebiegać będzie inwestycja.
 8. Wykonawca zapewni swobodny dostęp służbom Gospodarki Komunalnej w zakresie odbioru odpadów komunalnych, do przedsiębiorstw oraz posesji mieszkańców znajdujących się przy budowanej drodze.
 9. Wykonawca musi mieć na uwadze, że w najbliższym czasie na działce o nr ewidencyjnym 859/57 przylegającej do budowanej drogi może być realizowana inwestycja polegająca na budowie budynku handlowo- usługowego. Należy zapewnić dostęp i dojazd do ww. inwestycji.
 10. 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.
 11. Wszelkie wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji projektowej należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Traktować je należy jako przykładowe informacje. Zamawiający dopuszcza stosowanie materiałów równoważnych dla nazwanych materiałów wymienionych w dokumentacji projektowej z zachowaniem wymogów w zakresie jakości i bezpieczeństwa. Materiały muszą gwarantować realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową i zapewniać uzyskanie parametrów technicznych i jakościowych nie gorszych (tj. takich samych lub lepszych) od założonych w dokumentacji projektowej i SIWZ. W przypadku zastosowania materiałów lub technologii równoważnych niezbędne jest uzyskanie zgody projektanta na ich zastosowanie.
 12. 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:
 - roboty objęte umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót,

- 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.
13. Wszelkie roszczenia użytkowników dróg, mieszkańców jakie wpłyną do Zamawiającego, związane z wykonywaniem robót będą kierowane do Wykonawcy w celu ich wyjaśnienia lub załatwienia.
14. Wykonawca a także podwykonawcy i dalsi podwykonawcy mają obowiązek na żądanie Zamawiającego sporządzić niezbędne dokumenty, w tym (szczegółowe harmonogramy rzeczowo-finansowe, harmonogramy płatności, kosztorysy szczegółowe, powykonawcze, zestawienie robót, raporty, dokumentację finansową, protokoły odbioru, rozliczenia bieżącego i całkowitego rzeczowego i finansowego zadania, rozliczenia na każdym etapie realizacji zadania inwestycyjnego kwalifikowalności kosztów oraz przedstawiania płatności z wykazaniem kosztów kwalifikowanych i niekwalifikowanych, przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentów celem raportowania i sporządzania wymaganej sprawozdawczości do innych instytucji przez Zamawiającego, wykonywanie innych czynności nie wymienionych w SIWZ które będą konieczne do prawidłowej realizacji finansowania ze środków zewnętrznych przedmiotowego zadania, zabezpieczając tym samym interesy Zamawiającego. Zobowiązani są udostępnić wszystkie posiadane dokumenty i udzielać niezbędnych wyjaśnień a także wydać na pierwsze pisemne żądanie sporządzone na koszt Wykonawcy kopie tych dokumentów lub udostępnić dokumenty do kontroli poza siedzibą Wykonawcy lub poza terenem budowy. W przypadku wydania zaleceń pokontrolnych Wykonawca, podwykonawcy i dalsi podwykonawcy zobowiązani są do ich wykonania zgodnie z wymaganiami tych instytucji.

V. Opis stanu istniejącego.

Projektowana droga zlokalizowana będzie w Gminie Kozienice w m. Aleksandrówka obręb 0023 Nowiny, jednostka ewidencyjna 140705_5 Kozienice- obszar wiejski, istniejąca droga jest gruntowa, rozpoczyna się przy ul. Gościnnej a kończy przy ul. Zwoleńskiej (droga Krajowa nr 79) do której włączona jest poprzez zjazd. Obsługa działek przyległych poprzez zjazdy. Droga zlokalizowana jest na terenie płaskim, odwodnienie drogi powierzchniowe.

Zagospodarowanie terenu przyległego do drogi stanowi zabudowa mieszkalna budownictwa jednorodzinnego zlokalizowana po lewej stronie oraz tereny inwestycyjne pod działalność przemysłową po prawej stronie. W pasie drogi usytuowane są sieci wodociągowe, elektryczne, gazowa oraz kanalizacja sanitarna. Na ul. Gościnnej wprowadzone jest ograniczenie prędkości do 30km/h. wszystkie skrzyżowania oznakowane jako równorzędne (znaki A-5).