

CZĘŚĆ III SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zadanie pn. „Budowa drogi gminnej w miejscowości Chinów od drogi krajowej nr 79 wzdłuż terenów lasów państwowych”

I. Informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Przedmiotem zamówienia jest budowa drogi gminnej na odcinku od drogi krajowej nr 79 wzdłuż terenów lasów państwowych długości 485 m i szerokości 5,0 m z obustronnymi pobocznymi z kruszywa o szerokości 0,75m. Droga zakończona placem do zawracania o wymiarach 12,5 x 12,5 m. Zakres robót obejmuje w szczególności:

- 1) Roboty przygotowawcze, pomiarowe, demontażowe,
- 2) Usunięcie roślinności kolidujących z planowaną inwestycją,

Uwaga: drzewa z terenów leśnych zlokalizowanych na działce 543/3 (powstałej z podziału działki nr 543/2 Lasów Państwowych) zostały wycięte. Pozostałości po wycince drzew takie jak pnie, gałęzie, karpy, podszycie Wykonawca ma obowiązek usunąć z terenu budowy i zutylizować na swój koszt (ująć w kalkulacji ceny oferty).

- 3) Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z uzgodnieniami i uzyskaniem zezwolenia na prowadzenie robót, oznakowanie terenu na czas prowadzenia robót.
Wykonawca nie ponosi kosztów z tytułu zajęcia pasa drogowego drogi gminnej. Należy przewidzieć koszty zajęcia pasa drogowego w związku z wykonaniem zjazdu do drogi krajowej nr 79.
- 4) Wytyczenie głównej osi drogi, lokalizacja urządzeń podziemnych,
- 5) Roboty rozbiórkowe (materiał z rozbiórki Wykonawca usunie z terenu budowy na swój koszt i zutylizuje zgodnie z przepisami),
- 6) Wykonanie robót ziemnych,
- 7) Odwodnienie korpusu drogowego (przepusty i rów drogowy otwarty)
- 8) Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
- 9) Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego (drogi i zjazdu do drogi krajowej)
- 10) Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego,
- 11) Wykonanie chodników z kostki brukowej,
- 12) Wykonanie obrzeży betonowych,
- 13) Wykonanie zjazdów z kruszywa łamanego,
- 14) Wykonanie czasowej i stałej organizacji ruchu (oznakowanie poziome i pionowe),
- 15) Roboty dodatkowe (regulacja pionowa urządzeń infrastruktury, montaż rur osłonowych, przestawienie słupka kablowego sieci teletechnicznej),
- 16) Roboty porządkowe,
- 17) Inne zgodnie z wymaganiami SIWZ.

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) Projekt budowlany i wykonawczy – branża drogowa,
 - 2) Projekt budowlany – zjazd do drogi krajowej,
 - 3) Projekt wykonawczy – wykaz drzew i krzewów do usunięcia,
 - 4) Projekt stałej organizacji ruchu,
 - 5) Opinia geotechniczna,

- 6) Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (branża drogowa).
2. 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.
3. Szczegółowe parametry techniczne oraz parametry charakterystyczne materiałów i zakres prac będących przedmiotem zamówienia określa dokumentacja, o której mowa w pkt. 1.
4. Zakres robót, których koszt stanowi podstawę dofinansowania zadania ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów wiejskich na lata 2014-2020:
 - roboty przygotowawcze,
 - roboty ziemne,
 - odwodnienie,
 - podbudowy,
 - nawierzchnie,
 - roboty wykończeniowe – pobocza,
 - elementy ulic – chodniki,
 - inne roboty – zjazdy do gospodarstw.Pozostałe roboty objęte przedmiotem zamówienia należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową wymienioną w pkt. 1.
5. **Parametry drogi:**
 - 1) Długość ulicy 485,0 m, szer. 5,0 m,
 - 2) Plac do zawracania na końcu drogi 12,5x12,5 m,
 - 3) Rów otwarty trapezowy,
 - 4) Konstrukcja nawierzchni drogi:
 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm,
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm.
 - 5) Pobocza z kruszywa gr. 10 cm,
 - 6) Chodnik szer. 1,5 m , o konstrukcji:
 - kostka betonowa bezfazowa gr. 6 cm,
 - podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10 cm,
 - obrzeża betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm,
 - 7) Zjazdy z kruszywa łamanego gr. 15 cm, zjazd publiczny o nawierzchni bitumicznej szer. 5,0m,
 - 8) Przepust z rur PCV śr. 60 cm
 - 9) Oznakowanie poziome i pionowe.

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. 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 przekaże Zamawiającemu 5 kompletów powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej wraz z zestawieniem ilościowym wykonanych robót.
5. Wywóz na bieżąco i utylizacja wszelkich materiałów pochodzących z usunięcia pozostałości po wycięciu drzew i krzewów i z rozbiórki i uporządkowanie terenu po robotach budowlanych w zakresie i na koszt Wykonawcy.
6. Odtworzenie ewentualnych uszkodzeń powstałych w czasie prowadzenia robót,
7. Wykonanie nieodpłatnych przeglądów i usuwanie uszkodzeń wynikających z wad produkcyjnych lub zastosowania wadliwych materiałów.
8. Wykonanie przez uprawnione laboratoria pomiarów i badań w czasie realizacji inwestycji, potwierdzających jakość wykonanych robót i wbudowanych materiałów,
9. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej i drogi krajowej i usunięcia ewentualnych kolizji oraz uzyskania wszelkich innych zgód, decyzji, zezwoleń niezbędnych do prawidłowego wykonania robót oraz ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania finansowe.
10. 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 Zamawiającego i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

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.
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. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Wszelkie roszczenia użytkowników dróg, mieszkańców jakie wpłyną do Zamawiającego, związane z wykonywaniem robót będą kierowane do Wykonawcy w celu ich wyjaśnienia lub załatwienia.
10. 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 jest w miejscowości Chinów Gmina Kozenice. Droga posiada nawierzchnie gruntową o zmiennej szerokości. Droga oświetlona, słupy zlokalizowane po lewej stronie drogi. Droga zlokalizowana na terenie płaskim. Zagospodarowanie terenu przyległego do drogi stanowi po stronie lewej zabudowa siedliskowa, mieszkalna budownictwa jednorodzinne, gospodarstwa rolne po stronie lewej i tereny leśne Lasów Państwowych.