

CZĘŚĆ III SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Przebudowa drogi dojazdowej nr 170520W w m. Chinów do gruntów rolnych, od istniejącej nawierzchni bitumicznej na odcinku 500 m w kierunku południowo-zachodnim i obejmuje:

1. wycięcie drzew i krzewów, kolidujących z opracowanym projektem drogowym oraz egzemplarzy chorych i uszkodzonych wg wykazu. Przy egzemplarzach przewidzianych do pozostawienia prace ziemne należy prowadzić w sposób maksymalnie chroniący system korzeniowy. W razie uszkodzeń pni i konarów zastosować ochronne środki chemiczne,
2. wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót i oznakowanie robót,
3. wytyczenie głównej osi drogi, odkrycie urządzeń podziemnych,
4. rozebranie istniejącej nawierzchni tłuczniowej,
5. wykonanie robót ziemnych – wykonanie koryta i lokalnie nasypów,
6. profilowanie i zagęszczenie podłoża po warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
7. wykonanie podbudowy tłuczniowej pod nawierzchnię,
8. wykonanie nawierzchni bitumicznej,
9. wykonanie opaski tłuczniowej obustronnej, z wykorzystaniem materiału pochodzącego z rozbiórki,
10. regulacja urządzeń związanych z uzbrojeniem podziemnym do poziomu nawierzchni lub terenu (włazy studni kanalizacyjnych, zawory wodne), wymiana pokryw żelbetowych i włazu typu ciężkiego,
11. wykonanie stałej organizacji ruchu – oznakowanie pionowe, montaż i przestawienie znaków
12. roboty wykończeniowe – regulacja urządzeń infrastruktury podziemnej,
13. wyprofilowanie skarp i roboty porządkowe,
14. wykonanie i ustawienie tablicy informacyjnej przy pasie drogi wg załączonego wzoru. Wzór tablicy znajduje się na stronie internetowej: www.mazovia.pl

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) Dokumentację techniczną przebudowy drogi gminnej nr 170520W w m. Chinów,
- 2) Szczegółowe Specyfikacje Techniczne – branża drogowa,
- 3) Projekt stałej organizacji ruchu,
- 4) Dokumentacja wycięcia roślinności.

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.

2. Zakres robót, których koszt stanowi podstawę dofinansowania zadania ze środków budżetu Województwa Mazowieckiego (koszt kwalifikowany):

- 1) Rozbiórka nawierzchni tłuczniowej,
- 2) Wykonanie koryta z transportem urobku,
- 3) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy,
- 4) Wykonanie podbudowy z kruszywa,
- 5) Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego,

6) Ulepszenie nawierzchni poboczy gruntowych tłuczniami.

Pozostałe roboty objęte przedmiotem zamówienia (stanowiące koszty niekwalifikowane) należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną.

3. Parametry drogi:

- 1) Jezdnia drogi jednopasmowa szer. 3,5m wraz z mijanką o szer. 2,50 i długość 25m,
- 2) Opaska utwardzona tłuczniami 2x0,25 na całym odcinku drogi,
- 3) Spadek jezdni dwustronny 2% na całym odcinku,
- 4) Podbudowa drogi tłuczniowa wykonana dwuwarstwowo o łącznej gr. 23 cm,
- 5) Nawierzchnia z betonu asfaltowego o łącznej grubości 6 cm, dla ruchu KR1-2,

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 . 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 wycinki drzew i krzewów 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 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 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.
 - 9) wykona i zamontuje w miejscu wskazanym przez Zamawiającego tablicę informacyjną zgodnie z wymaganiami. Tablica o wymiarach 700mm x 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. 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 niez zaakceptowane 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 sporządzić niezbędne dokumenty dla Zamawiającego 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 za miejscowością Nowa Wieś i dalej przebiega w kierunku południowo-zachodnim. Projektowana droga stanowić będzie dojazd do pól zlokalizowanych przy drodze. Obecnie droga na tym odcinku posiada nawierzchnię gruntową lokalnie utwardzoną tłuczniem. Droga będzie przebiegała w większości po istniejącym śladzie drogi gruntowej ulepszonej kruszywem z korektą przebiegu dostosowaną do granic pasa drogowego. Wokół drogi zlokalizowane są głównie pola uprawne oraz rozproszona zabudowa zagrodowa.

W granicach drogi zlokalizowane jest następujące uzbrojenie podziemne:

- wodociąg poza jezdnią, lokalnie w poboczu przy krawędzi jezdni, z przyłączy pod jezdnią,
- kanalizacja sanitarna w jezdni wraz z przyłączy.

Przewiduje się powierzchniowe odwodnienie drogi. Projektowany odcinek drogi posiada istniejące oświetlenie drogowe w obrębie skrzyżowania z drogą gminną oraz lokalnie oświetlenie przy istniejącej zabudowie w m. Nowa Wieś. W pasie drogi występują drzewa i krzewy w postaci zadrzewień przydrożnych (sosna) i grup samosiewów przydrożnych drzew i krzewów. W pasie drogi nie występują drzewa zaliczane do egzemplarzy chronionych i pomników przyrody.