

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Przedmiotem zamówienia jest: „Przebudowa drogi gminnej w m. Piwonin”.

Zakres prac dotyczących przebudowy drogi gminnej Nr 270710W, obejmuje odcinek od krawędzi drogi wojewódzkiej Nr 739 w m. Piwonin, dz. nr ew. 694/2, 583/2 i 614.

Szerokość uregulowanego pasa drogowego wynosi w km 0+500 od 4,3 do 4,8 m, a od km 0+500 ÷ 0+627 od 3,6 do 3,8 m. Na odcinku 0+500 km droga posiada nawierzchnię bitumiczną i obustronne pobocza gruntowe o szer. 1,5 – 2,0 m, a na odcinku 0+500 ÷ 0+627 nawierzchnię gruntową.

#### **Opis robót przewidzianych do wykonania:**

- 1) roboty przygotowawcze:
  - prace pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych pod trasy drogowe w terenie równinnym – 0,754 km,
- 2) podbudowa:
  - wzmocnienie podbudowy kruszywem łamanym, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm – 463,6 m<sup>2</sup>,
  - podbudowy z kruszyw łamanych przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm – 532 m<sup>2</sup>,
  - wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym wg PN-EN, KR-2, wbudowanym mechanicznie – 158,67 Mg,
- 3) nawierzchnia:
  - mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej – 2 115,6 m<sup>2</sup>,
  - skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową - 3 058,8 m<sup>2</sup>,
  - warstwa wiążąca nawierzchni wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN, KR-2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm – 943,2 m<sup>2</sup>,
  - warstwa ścieralna nawierzchnia wykonana z betonu asfaltowego wg PN-EN, KR-2 grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm – 3 032,6 m<sup>2</sup>,
- 4) pobocza:
  - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kat. III-IV (uzupełnienie poboczy gruntem kategorii III) - 16,8 m<sup>2</sup>,
  - pobocza z kruszyw łamanych przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - 754 m<sup>2</sup>,
- 5) oznakowanie:
  - słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm – 9 szt.,
  - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m<sup>2</sup> ( znaki średniej wielkości, folia II generacji )przymocowanie tablic znaków drogowych do słupków – 11 szt.

#### **UWAGA!**

*W przypadku, jeżeli SIWZ – dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie – Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” Zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych*

producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo wystąpienia do autora dokumentacji projektowej o opinię na temat oferowanych materiałów lub urządzeń. Opinia ta może stanowić podstawę do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o przyjęciu materiałów lub urządzeń równoważnych albo odrzuceniu oferty z powodu braku równoważności.

## II. Wytyczne do wykonania i wyceny robót:

1. Roboty należy wykonywać zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.), z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2014 r. poz. 883 tekst jednolity).
2. **Szczegółowy zakres robót określa: Dokumentacja projektowo-kosztorysowa tj.:**
  - 1) Projekt budowlany dla zadania pn.: „Przebudowa drogi gminnej Nr 270710W w m. Piwonin na dł. 754 mb, dz. nr ew. 694/2, 583/2, 614”
  - 2) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
  - 3) Przedmiar robót
  - 4) Zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych z zaświadczeniem o nie wniesieniu sprzeciwu na wykonanie robót objętych zgłoszeniem.
3. **W cenie oferty wykonania robót Wykonawca winien uwzględnić całkowity koszt wykonania przedmiotowych robót** tj. koszt robocizny, zakupu, pracy sprzętu i transportu technologicznego oraz koszty pośrednie i zysk z uwzględnieniem niżej określonych elementów cenotwórczych takich jak np.:
  - 1) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z dostarczonymi projektem wykonawczym, zasadami wiedzy technologicznej i przepisami prawa budowlanego,
  - 2) protokolarnego przekazania terenu budowy,
  - 3) zabezpieczenia terenu budowy z zachowaniem najwyższej staranności i z uwzględnieniem specyfiki przedmiotu umowy oraz jego przeznaczenia,
  - 4) zorganizowanie, a następnie zlikwidowanie zaplecza budowy,
  - 5) zainstalowanie dla potrzeb budowy i energii oraz ponoszenia kosztów ich zużycia w okresie realizacji robót,
  - 6) ubezpieczenie budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku ze zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw nieszczęśliwych wypadków, dotyczących pracowników i osób trzecich, które to wypadki mogą powstać w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi,
  - 7) umożliwienia Zamawiającemu sprawdzenia każdej roboty, która zanika lub ulega zakryciu,
  - 8) zawiadamianie Zamawiającego o wykonaniu robót zanikających lub ulegających zakryciu,
  - 9) na żądanie Zamawiającego, wykonawca ma obowiązek odkryć lub wykonać otwory niezbędne dla zbadania robót, o ile wcześniej nie poinformował Zamawiającego o gotowości robót do odbioru, a następnie na własny koszt przywrócić stan poprzedni,
  - 10) oznakowanie terenu budowy,
  - 11) zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego, uczestniczenia w czynnościach odbioru,

- 12) dbania o należyty stan i porządek na terenie budowy,
- 13) koordynowanie robót podwykonawców (jeżeli Wykonawca przewiduje podwykonawców),
- 14) prowadzenia robót w systemie który zagwarantuje wykonanie robót zgodnie z harmonogramem,
- 15) przerwanie robót na żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenie wykonanych robót przed ich zniszczeniem,
- 16) usunięcia wszelkich nieprzewidzianych w projekcie kolizji z urządzeniami podziemnymi po ich zidentyfikowaniu, zgłoszeniu w porozumieniu z Zamawiającym,
- 17) protokolarnego zgłaszania Zamawiającemu konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych,
- 18) udzielenie rękojmi i gwarancji na wykonane roboty,
- 19) usuwania stwierdzonych usterek i wad w ramach rękojmi i gwarancji,
- 20) przywrócenia miejsca prowadzenia robót do pierwotnego stanu i wyglądu po zakończeniu robót, uporządkowania terenu budowy wraz z demontażem urządzeń i obiektów tymczasowych,
- 21) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz zapewnienie właściwych warunków bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska w miejscu robót i jego otoczeniu, zgodnie z opracowanym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art.21 a- Prawo budowlane),
- 22) koszt wykonania dokumentacji powykonawczej,
- 23) koszt wykonania tyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej,
- 24) koszt zapewnienia tymczasowej organizacji ruchu w rejonie wykonywanych robót, Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy. W przypadkach niezbędnych Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia projektu czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas trwania inwestycji. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały i inne zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych,
- 25) koszty odbiorów przez Instytucje zewnętrzne zgodnie z odpowiednimi przepisami,
- 26) koszty związane z rozbiórką istniejących dróg, chodników, zjazdów i wywozem ich z terenu budowy samochodami samowładowczymi (prócz wywozu materiału przeznaczonego do ponownego wbudowania),
- 27) koszty związane z rozbiórką istniejących nawierzchni dróg z betonowej kostki brukowej i złożenia materiału nie przeznaczonego do wbudowania (nadmiaru kostki) na paletach w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- 28) koszty związane z regulacją wysokościową urządzeń podziemnych,
- 29) koszty związane z nadzorem przez instytucje zewnętrzne prac dotyczących regulacji wysokościowej armatury urządzeń podziemnych. Regulacja pionowa studzienek skrzynek dla zaworów wodociągowych odbywać się będzie pod kontrolą eksploatatora sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 30) podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

### **III. Odbiór robót w imieniu Zamawiającego prowadzony będzie pod nadzorem inspektora nadzoru inwestorskiego z uwzględnieniem następujących wymagań:**

1. Protokół odbioru końcowego podpisany zostanie przez Zamawiającego po uprzednim przekazaniu Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej, zawierającej inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

2. Roboty winny być wykonane przez Wykonawcę zgodnie z postanowieniami umowy, zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej oraz powinny spełniać wymagania określone w dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego oraz w przepisach technicznych.
3. Wszystkie materiały powinny być zgodne z Polskimi Normami przenoszącymi europejskie normy, aprobatą techniczną lub świadectwem dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydanym przez uprawnione jednostki. Na żądanie inspektora nadzoru materiały mogą być poddawane badaniom sprawdzającym. Wykonawca wykona badania sprawdzające lub zapewni urządzenia, instrumenty, robociznę i materiały potrzebne do pobrania próbek oraz dostarczy wymagane próbki materiałów do zbadania ich jakości. Wszystkie próbki materiałów Wykonawca dostarczy do badań na własny koszt. Każdy wbudowany materiał winien posiadać atest techniczny lub aprobatę świadczącą o jego jakości zgodnie z wymogami norm i być dopuszczony do jego wbudowania /wg wymogów obowiązującego Prawa Budowlanego/ oraz uzyskać potwierdzenie przez nadzór inwestorski na jego wbudowanie.
4. Wykonawca ma obowiązek przeprowadzenia w trakcie budowy stosownych badań laboratoryjnych dokumentujących zachowanie prawidłowego procesu technologicznego.
5. **Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i środków transportu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość prowadzonych robót.** Sprzęt i środki transportu będące własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt winien być oznakowany logo firmy. Przy ruchu na drogach publicznych, pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia lub zniszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót terminowo oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
6. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty ich zakończenia. Ww. obowiązki Wykonawca uwzględni w cenie ofertowej.
7. Zaleca się, aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał wizji lokalnej miejsca wykonywania robót budowlanych.