

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Przebudowa dróg gminnych”

r.

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest realizacja inwestycji polegającej na przebudowie dróg gminnych i składającej się z 2 części:

Część 1 - Przebudowa dróg gminnych.

Część 2 – Nadzór inwestorski nad realizacją inwestycji w ramach przebudowy dróg gminnych.

Część 1 – Przebudowa dróg gminnych.

Zakres prac w ramach części I obejmuje:

1. Przebudowę drogi gminnej usytuowanej na działce nr 69 obr. Karnieszewice.
2. Przebudowę drogi gminnej usytuowanej na działce nr 191/1 obr. ew. Szczeglino.
3. Przebudowę drogi gminnej usytuowanej na działce nr 169/1 obr. ew. Skwierzynka.

Ad.1

Przebudowa drogi gminnej usytuowanej na działce nr 69 obr. ew. Karnieszewice.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie części istniejącej drogi gminnej – publicznej nr 115263Z zlokalizowanej na działce nr 69 obręb Karnieszewice, gmina Sianów, zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami prawa, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Celem inwestycji jest poprawa stanu technicznego drogi, zwiększenie bezpieczeństwa ruchu oraz poprawa komfortu użytkowników.

W ramach realizacji zamówienia należy wykonać w szczególności:

1. Roboty przygotowawcze:
 - wytyczenie geodezyjne robót,
 - zabezpieczenie terenu budowy,
 - usunięcie warstwy humusu.
2. Roboty ziemne:
 - wykonanie wykopów i nasypów,
 - rozbiórka istniejącej nawierzchni - wykorzystać jako podbudowę,
 - profilowanie i zagęszczenie podłoża,
 - wymiana gruntów nienośnych i warstw organicznych w zakresie niezbędnym do uzyskania wymaganych parametrów.
3. Wykonanie konstrukcji nawierzchni:
 - wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30,
 - wykonanie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych typu JOMB 100×75×12,5 cm,
 - wykonanie odcinków nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie,

- wypełnienie przestrzeni pomiędzy płytami kruszywem.
4. Wykonanie poboczy:
 - wykonanie poboczy z mieszanki kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 15,0 cm
 5. Wykonanie zjazdów do nieruchomości przyległych.
 6. Regulację wysokościową istniejących elementów uzbrojenia terenu wraz z wymianą pokryw i wjazdów na nowe, jeżeli zajdzie taka potrzeba.
 7. Profilowanie skarp i przeciwskaarp wraz z:
 - humusowaniem warstwą grubości 15 cm,
 - obsianiem mieszanką traw.

Podstawowe parametry techniczne:

- długość odcinka objętego przebudową: około 270,9 m,
- droga dwukierunkowa, jednojezdniowa, jednopasmowa,
- szerokość podstawowa jezdni: 3,50 m,
- szerokość poboczy: 0,50 m,
- nawierzchnia jezdni:
 - płyty JOMB w układzie śladowym,
 - częściowo o nawierzchni z kruszywa,
- szerokość pasa pomiędzy płytami: 1,00 m,
- spadek poprzeczny jezdni: 3,0%,
- spadek poprzeczny poboczy: 8,0%,
- dopuszczalny nacisk osi: 11,5 t/oś,
- prędkość projektowa: 30 km/h.

Zestawienie projektowanych nawierzchni:

- jezdni z kruszywa – ok. 393 m²,
- jezdni z płyt JOMB – ok. 584 m²,
- pobocza z kruszywa – ok. 244 m².

Wymagania dotyczące wykonania robót - Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami,
- 2) zapewnienia obsługi geodezyjnej inwestycji,
- 3) zapewnienia bezpieczeństwa ruchu i oznakowania robót na czas realizacji,
- 4) ochrony istniejącego uzbrojenia terenu,
- 5) stosowania materiałów posiadających wymagane atesty, deklaracje zgodności i certyfikaty,
- 6) prowadzenia robót zgodnie z przepisami BHP i ochrony środowiska,
- 7) uporządkowania terenu po zakończeniu robót.

Warunkiem odbioru będzie:

- wykonanie całości robót objętych zamówieniem,

- przedłożenie dokumentów jakościowych dotyczących zastosowanych materiałów,
- przedstawienie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (jeżeli będzie wymagana),
- usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych podczas odbioru.

Ad.2

Przebudowa drogi gminnej usytuowanej na działce nr 191/1 obr. ew. Szczeglino.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie istniejącej części drogi gminnej – publicznej nr 115573Z zlokalizowanej na działce nr 191/1 obręb Szczeglino, gmina Sianów, zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami prawa, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Celem inwestycji jest poprawa stanu technicznego drogi, zwiększenie bezpieczeństwa ruchu oraz poprawa komfortu użytkowników.

W ramach realizacji zamówienia należy wykonać w szczególności:

1. Roboty przygotowawcze:

- wytyczenie geodezyjne robót,
- zabezpieczenie terenu budowy,
- usunięcie warstwy humusu.

2. Roboty ziemne:

- wykonanie wykopów i nasypów,
- profilowanie i zagęszczenie podłoża,
- wymiana gruntów nienośnych i warstw organicznych w zakresie niezbędnym do uzyskania wymaganych parametrów.

3. Wykonanie konstrukcji nawierzchni:

- wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30,
- wykonanie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych typu JOMB 100×75×12,5 cm,
- wykonanie odcinków nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie,
- wypełnienie przestrzeni pomiędzy płytami kruszywem.

4. Wykonanie poboczy:

- wykonanie poboczy z mieszanki kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 15,0 cm

5. Wykonanie zjazdów do nieruchomości przyległych.

6. Regulację wysokościową istniejących elementów uzbrojenia terenu wraz z wymianą pokryw i włązów na nowe, jeżeli zajdzie taka potrzeba.

7. Profilowanie skarp i przeciwskaarp wraz z:

- humusowaniem warstwą grubości 15 cm,
- obsianiem mieszanką traw.

Podstawowe parametry techniczne:

- długość odcinka objętego przebudową: około 285,0 m,
- droga dwukierunkowa, jednojezdniowa, jednopasmowa,
- szerokość podstawowa jezdni: 3,00–3,50 m,
- szerokość poboczy: 0,50 m,
- nawierzchnia jezdni:
 - płyty JOMB w układzie śladowym,
 - częściowo o nawierzchni z kruszywa,
- szerokość pasa pomiędzy płytami: 1,00 m,
- spadek poprzeczny jezdni: 3,0%,
- spadek poprzeczny poboczy: 8,0%,
- dopuszczalny nacisk osi: 11,5 t/oś,
- prędkość projektowa: 30 km/h.

Zestawienie projektowanych nawierzchni:

- jezdnia z kruszywa – ok. 265 m²,
- jezdnia z płyt JOMB – ok. 652 m²,
- pobocza z kruszywa – ok. 262 m².

Wymagania dotyczące wykonania robót - Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami,
- 2) zapewnienia obsługi geodezyjnej inwestycji,
- 3) zapewnienia bezpieczeństwa ruchu i oznakowania robót na czas realizacji,
- 4) ochrony istniejącego uzbrojenia terenu,
- 5) stosowania materiałów posiadających wymagane atesty, deklaracje zgodności i certyfikaty,
- 6) prowadzenia robót zgodnie z przepisami BHP i ochrony środowiska,
- 7) uporządkowania terenu po zakończeniu robót.

Warunkiem odbioru będzie:

- wykonanie całości robót objętych zamówieniem,
- przedłożenie dokumentów jakościowych dotyczących zastosowanych materiałów,
- przedstawienie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (jeżeli będzie wymagana),
- usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych podczas odbioru.

Ad.3

Przebudowa drogi gminnej usytuowanej na działce nr 169/1 obr. ew. Skwierzynka

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych związanych z przebudową istniejącej drogi gminnej – publicznej nr 115482Z zlokalizowanej na działce 169/1 w obrębie Skwierzynka, gmina Sianów, w celu poprawy stanu technicznego drogi oraz zwiększenia bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowników.

Celem inwestycji jest poprawa stanu technicznego drogi, zwiększenie bezpieczeństwa ruchu oraz poprawa komfortu użytkowników.

W ramach realizacji zamówienia należy wykonać w szczególności:

1. Roboty przygotowawcze:

- wytyczenie geodezyjne robót,
- zabezpieczenie terenu budowy,
- usunięcie warstwy humusu.

2. Roboty ziemne:

- wykonanie wykopów i nasypów,
- profilowanie i zagęszczenie podłoża,
- wymiana gruntów nienośnych i warstw organicznych w zakresie niezbędnym do uzyskania wymaganych parametrów.

3. Wykonanie konstrukcji nawierzchni:

- wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30,
- wykonanie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych typu JOMB 100×75×12,5 cm,
- wykonanie odcinków nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie,
- wypełnienie przestrzeni pomiędzy płytami kruszywem.

4. Wykonanie poboczy:

- wykonanie poboczy z mieszanki kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 15,0 cm

5. Wykonanie zjazdów do nieruchomości przyległych.

6. Regulację wysokościową istniejących elementów uzbrojenia terenu wraz z wymianą pokryw i włazów na nowe, jeżeli zajdzie taka potrzeba.

7. Roboty uzupełniające:

- Oczyszczenie istniejącego rowu z namułu, usunięcie porastających krzewów oraz wyprofilowanie skarp na odcinku około 35 m wraz z ewentualnymi wykopami rowu, jeśli będzie to uzasadnione stanem istniejący.

8. Profilowanie skarp i przeciwskaarp wraz z:

- humusowaniem warstwą grubości 15 cm,
- obsianiem mieszanką traw.

Podstawowe parametry techniczne:

- długość odcinka objętego przebudową: około 421,1 m,
- droga dwukierunkowa, jednojezdniowa, jednopasmowa,
- szerokość podstawowa jezdni: 3,50 m,
- szerokość poboczy: 0,50 m,
- nawierzchnia jezdni:

- płyty JOMB w układzie śladowym,
- częściowo o nawierzchni z kruszywa,
- spadek poprzeczny jezdni: 3%,
- szerokość pasa pomiędzy płytami: 1,00m,
- spadek poprzeczny poboczy: 8%,
- dopuszczalny nacisk osi: 11,5 t/oś,
- prędkość projektowa: 30 km/h.

Zestawienie powierzchni

- jezdnia z kruszywa – ok. 626 m²,
- jezdnia z płyt JOMB – ok. 862 m²,
- pobocza z kruszywa – ok. 409 m².

Wymagania dotyczące wykonania robót - Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami,
- 2) zapewnienia obsługi geodezyjnej inwestycji,
- 3) zapewnienia bezpieczeństwa ruchu i oznakowania robót na czas realizacji,
- 4) ochrony istniejącego uzbrojenia terenu,
- 5) stosowania materiałów posiadających wymagane atesty, deklaracje zgodności i certyfikaty,
- 6) prowadzenia robót zgodnie z przepisami BHP i ochrony środowiska,
- 7) uporządkowania terenu po zakończeniu robót.

Warunkiem odbioru będzie:

- wykonanie całości robót objętych zamówieniem,
- przedłożenie dokumentów jakościowych dotyczących zastosowanych materiałów,
- przedstawienie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (jeżeli będzie wymagana),
- usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych podczas odbioru.

Część 2 – Nadzór inwestorski nad realizacją inwestycji w ramach przebudowy dróg gminnych.

Przedmiotem zamówienia jest pełnienie funkcji inspektora nadzoru w ramach przebudowy dróg gminnych i obejmuje branżę drogową.

Do szczegółowych obowiązków Inspektora nadzoru inwestorskiego w trakcie trwania realizacji inwestycji należeć będzie w szczególności:

- 1) reprezentowanie inwestora na budowie, poprzez sprawowanie kontroli zgodności realizacji zadania z projektem, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 2) prowadzenie wszelkich spraw formalno-prawnych związanych z wykonywaniem, odbiorami i zakończeniem robót.
- 3) organizowanie prac związanych z nadzorem w sposób niepowodujący zbędnych przerw w realizacji robót przez Wykonawcę robót budowlanych.

- 4) sprawdzanie jakości robót i wbudowanych wyrobów budowlanych, a w szczególności zapobieganie zastosowaniu wyrobów budowlanych wadliwych i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie.
- 5) sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych, odbiorach końcowych.
- 6) wydawanie Kierownikowi budowy lub Kierownikom robót poleceń dotyczących: usunięcia nieprawidłowości lub zagrożeń, wykonania prób lub badań, także wymagających odkrycia robót lub elementów zakrytych, oraz przedstawienia ekspertyz dotyczących prowadzonych robót budowlanych i dowodów dopuszczenia do stosowania w budownictwie wyrobów budowlanych oraz urządzeń technicznych.
- 7) żądanie od Kierownika budowy lub Kierowników robót dokonania poprawek bądź ponownego wykonania wadliwie wykonanych robót, a także żądanie wstrzymania dalszych robót budowlanych w przypadku, gdyby ich kontynuacja mogłaby wywołać zagrożenie bądź spowodować niedopuszczalną niezgodność z projektem.
- 8) wnioskowanie do inwestora w sprawach dotyczących wprowadzenia niezbędnych zmian w dokumentacji technicznej i uzyskania zgody projektanta na zmiany, przeprowadzania niezbędnych ekspertyz i badań technicznych oraz w innych ważnych sprawach finansowych i prawnych.
- 9) uzyskiwanie od projektanta wyjaśnień wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań.
- 10) udzielanie Wykonawcy robót budowlanych informacji, wyjaśnień i wskazówek dotyczących realizacji zamówienia.
- 11) udział w prowadzeniu ewentualnych negocjacji w konfliktach z Wykonawcą, władzami samorządowymi i mieszkańcami.
- 12) dokonywanie analizy i opiniowanie przedstawionych przez Wykonawcę robót harmonogramów w celu ich akceptacji przez inwestora.
- 13) sprawdzanie zestawień Wykonawcy, wartości zakończonych i odebranych robót, potwierdzenie kwot do wypłaty.
- 14) prowadzenie bieżącej ewidencji kosztów dla celów rozliczenia inwestycji
- 15) kontrolowanie stosowania przez Wykonawcę przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.
- 16) kontrolowanie przestrzegania przez Wykonawcę robót zasad BHP.
- 17) żądanie wstrzymywania robót w przypadku prowadzenia ich niezgodnie z zamówieniem i przepisami BHP.
- 18) żądanie usunięcia z placu budowy osób niekompetentnych lub innych osób zatrudnionych przez Wykonawcę realizującego przedmiotową inwestycję.
- 19) zajmowanie stanowiska co do sposobu zabezpieczenia wszelkich wykopalisk odkrytych przez Wykonawcę na placu budowy.
- 20) ustalanie metod obmiaru robót oraz uczestniczenia przy dokonywaniu obmiarów robót przez Wykonawcę.

- 21) akceptowanie urządzeń i sprzętu pomiarowego stosowanego w czasie prowadzenia robót i ich obmiaru.
- 22) inspekcja laboratorium Wykonawcy w celu sprawdzenia, czy stosowane urządzenia pomiarowe i sprzęt laboratoryjny posiadają ważną legalizację, zostały odpowiednio skalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.
- 23) sprawdzanie pomiarów i badań materiałów w miejscach wyprodukowania i na placu budowy bez względu na to, czy od Wykonawcy wymaga się prowadzenia badań w ramach zamówienia oraz żądanie wykonania badań dodatkowych, a przede wszystkim:
 - a) akceptacja materiałów zgodnych z wymaganiami dokumentacji technicznej ze wskazanych przez wykonawcę źródeł.
 - b) podejmowanie decyzji o dopuszczeniu do użycia materiałów posiadających atest producenta,
 - c) kontrolowanie sposobu składowania i przechowywania materiałów oraz uporządkowania miejsc po zakończeniu robót, polecanie Wykonawcy robot budowlanych przeprowadzenia dodatkowych badań materiałów budzących wątpliwości co do ich jakości.
- 24) sprawdzanie wykonanych robót i powiadamianie Wykonawcy o wykrytych wadach oraz poświadczenie usunięcia wad przez Wykonawcę robót budowlanych, a także ustalenia rodzaju i zakresu koniecznych do wykonania robót poprawkowych.
- 25) stwierdzenie zakończenia robót, sprawdzenie kompletności i prawidłowości operatu kolaudacyjnego i przedłożenie do akceptacji inwestora w celu ustalenia terminu odbioru robót oraz uczestniczenie w odbiorze.
- 26) poświadczenie terminu zakończenia robót.
- 27) bieżące informowanie inwestora o wszelkich problemach związanych z realizacją inwestycji.
- 28) przestrzeganie zapisów ustawy o zapewnieniu dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami.
- 29) pomoc przy przestrzeganiu zapisów ustawowych dotyczących klauzuli zatrudnienia.
- 30) pomoc Podwykonawcom (o ile zajdzie taka potrzeba).
- 31) sprawdzanie faktur za wykonane roboty przez inspektora nadzoru wraz z ich opisaniem do zapłaty w terminie 7 dni od daty ich otrzymania.
- 32) przygotowanie Zamawiającemu finansowego rozliczenia inwestycji wraz z przekazaniem jej Zamawiającemu na stan środków trwałych w terminie do 30 dni od daty końcowego odbioru robót (po zakończeniu inwestycji).
- 33) inne zadania wynikające z przepisów prawa oraz wynikających z umowy między Zamawiającym a Wykonawcą robót budowlanych.

Do obowiązków Inspektora nadzoru inwestorskiego w czasie trwania okresu gwarancyjnego w szczególności należy:

- 1) dokonywanie przeglądów zrealizowanych robót.
- 2) zbieranie zgłoszeń dotyczących wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.
- 3) zgłaszanie Wykonawcy robót budowlanych zaistniałych wad i ustalanie terminów ich usuwania.
- 4) nadzorowanie realizacji robót związanych z usuwaniem wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym i poświadczenie ich wykonania.

- 5) ocena wykonanych robót w okresie gwarancyjnym.
- 6) sprawdzenie kompletności i prawidłowości przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów do odbioru ostatecznego i przedstawienia wniosku inwestorowi w celu ustalenia terminu odbioru pogwarancyjnego.
- 7) inne zadania wynikające z przepisów prawa.

Inspektor zobowiązany jest do przebywania na budowie przynajmniej raz w tygodniu w okresie trwania robót, spotkaniach roboczych na budowie, w odbiorach robót zanikających i przegląдах gwarancyjnych zadania w okresie rękojmi i gwarancji, udział w komisji odbioru częściowego i końcowego zadania i przekazaniu do użytkowania.

II. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIENIA (CPV)

- 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 71318000 - Inżynieryjne usługi doradcze i konsultacyjne
- 71520000 - Usługi nadzoru budowlanego
- 71521000 - Usługi nadzorowania placu budowy
- 71540000 - Usługi zarządzania budową
- 71541000 - Usługi zarządzania projektem budowlanym