**Załącznik Nr 1**

Program funkcjonalno – użytkowy

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. (Dz.U. z 2021r., poz. 2454) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa zadania: | **„Remont drogi gminnej Siechnice -Trestno** |
| Adres: | **Droga gminna nr 107006 D, obręb Siechnice** |
| Kod zamówienia wg CPV: | **71320000-7 -** Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania  **45111300-1 -** Roboty rozbiórkowe  **45111200-0 -** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  **45233120-6 -** Roboty budowlane w zakresie budowy dróg  **45300000-0 -** Roboty w zakresie instalacji budowlanych |
| Zamawiający: | **Gmina Siechnice**  **ul. Jana Pawła II 12 55 - 011Siechnice** |
| Opracowanie: | **Magdalena Mazurczak** |
| Spis zawartości: | 1. **CZĘŚĆ OPISOWA** 2. **CZĘŚĆ INFORMACYJNA** |

**SPIS TREŚCI**

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:

1. **CZĘŚĆ OPISOWA:**
   1. [OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 3](#_TOC_250028)
   2. [LOKALIZACJA DRÓG PRZEWIDZIANYCH DO MODERNIZACJI: 3](#_TOC_250027)
   3. [CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE ZAKRES PRAC 6](#_TOC_250026)
      1. [Zakres zamówienia 6](#_TOC_250025)
      2. [Rodzaje robót i zakres prac projektowych 6](#_TOC_250024)
   4. [OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE 7](#_TOC_250023)
   5. [WYMAGANIA DOTYCZĄCE TERMINÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA 7](#_TOC_250022)
   6. [WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA I ODBIORU OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH 7](#_TOC_250021)
      1. [Szczegółowe wymagania dotyczące dokumentacji projektowych 7](#_TOC_250020)
      2. [Wymagania zamawiającego dotyczące opracowania specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót 10](#_TOC_250019)
      3. [Nadzór autorski 10](#_TOC_250018)
      4. [Dodatkowe wymagania 11](#_TOC_250017)
      5. [Projekt organizacji ruchu 11](#_TOC_250016)
      6. [PŁATNOŚCI 11](#_TOC_250015)
   7. [WARUNKI WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH 12](#_TOC_250014)
      1. [Wymagania funkcjonalne 12](#_TOC_250013)
      2. [Wymagania materiałowe 12](#_TOC_250012)
      3. [Przygotowanie terenu 12](#_TOC_250011)
      4. [Wykonywanie robót 12](#_TOC_250010)
      5. [PŁATNOŚCI 13](#_TOC_250009)
      6. [Sposób postępowania z odpadami 14](#_TOC_250008)
   8. [ODBIÓR ROBÓT I GWARANCJA 14](#_TOC_250007)
      1. [Procedura przygotowania dokumentacji powykonawczej, odbiór prac i płatności 14](#_TOC_250006)
      2. [Gwarancja 14](#_TOC_250005)
   9. [POZOSTAŁE WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE 15](#_TOC_250004)

[TABELA NR 2 – STAN ISTNIEJĄCY DRÓG 16](#_TOC_250003)

[TABELA NR 3 – STAN DOCELOWY DRÓG - ZAKRES PLANOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH 17](#_TOC_250002)

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNA:
   1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI

WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW 19

* 1. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA

NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE 19

* 1. [PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO 19](#_TOC_250001)
  2. [MAPA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM DOSTĘPNA DO CELÓW POGLĄDOWYCH W SERWISIE WROSIP: 20](#_TOC_250000)

**I. CZĘŚĆ OPISOWA**

# Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Inwestorem dla przedmiotowej inwestycji jest Gmina Siechnice z siedzibą przy ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice. Do przeprowadzenia postępowania oraz udzielenia zamówienia wyznaczono Wydział Utrzymania i Inwestycji Drogowych. Odbiorcą zrealizowanych prac będzie Gmina Siechnice.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu drogi gminnej nr 107006 Siechnice-Trestno, poprzez wykonanie/odtworzenie konstrukcji jezdni i pobocza w formule zaprojektuj-wybuduj. Wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót budowlanych.

# Lokalizacja drogi



# Charakterystyczne parametry określające zakres prac

# Zakres zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu fragmentu drogi gminnej nr 107006 Siechnice-Trestno w formule zaprojektuj-wybuduj o dł. ok 60 m.

Zamówienie obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej (w tym projektu technicznego oraz projektu tymczasowej organizacji ruchu) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego dla ww. zadnia oraz realizację robót budowlanych.

# Rodzaje robót i zakres prac projektowych

Zakres prac projektowych: obejmuje opracowanie uproszczonej dokumentacji projektowej dla remontu ww. drogi gminnej. W związku z uszkodzeniem odcinka drogi w wyniku powodzi w zakresie niezbędnym do przywrócenia prawidłowego funkcjonowania drogi należy opracować projekt techniczny remontu drogi celem zrealizowania robót na podstawie art. 6 ust.1 ustawy z dnia 11 sierpnia 2001 r., o szczególnych zasadach odbudowy, remontów i rozbiórek obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku działania żywiołu. W ramach prac projektowych należy również opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas remontu oraz opracować specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

Prawidłowo wykonana dokumentacja projektowa powinna uwzględniać zaprojektowanie wzmocnienia lub wymiany istniejącego podłoża oraz wykonanie poszczególnych warstw podbudowy i nawierzchni dla remontu przedmiotowej drogi. W szczególności przedmiot zamówienia musi zostać wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, a Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac niezbędnych do osiągnięcia zakładanego rezultatu, tj. opracowania dokumentacji projektowej umożliwiającej wykonanie na ich podstawie robót budowlanych w pełnym zakresie.

1. Rodzaje robót budowlanych - stan istniejący drogi oraz stan docelowy drogi (zakres prac) opisano w tabelach nr 2 i 3 (strony 22-23).

# Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Wykonanie prac związanych z przedmiotem umowy musi być zrealizowane zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane (z zastrzeżeniem art. 3 ustawy z dnia 11 sierpnia 2001 r., o szczególnych zasadach odbudowy, remontów i rozbiórek obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku działania żywiołu). Wykonanie i oddanie do użytku musi również być zgodne ze wszystkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, z przepisami techniczno- budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami najnowszych rozwiązań technicznych.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się:

* wizją w terenie i inwentaryzacją własną,
* zapisami niniejszego Programu Funkcjonalno – Użytkowego,
* doświadczeniem własnym przy realizacji tożsamych inwestycji.

# Wymagania dotyczące wykonywania i odbioru opracowań projektowych

# Szczegółowe wymagania dotyczące dokumentacji projektowych

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej fragmentu remontu drogi gminnej nr 107006 Siechnice-Trestno, uwzględniającej istniejące sieci infrastruktury podziemnej i naziemnej oraz warunki terenowe i własnościowe. Wykonawca jest zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego podczas wykonywania robót budowlanych.
2. Dokumentację techniczną Projektant opracuje z jednoznacznym określeniem parametrów technicznych i standardów wykończenia, odwołując się do obowiązujących norm krajowych i europejskich oraz zapisów ustawowych.

Dokumentacja winna zawierać w szczególności:

* 1. optymalne rozwiązania technologiczne, konstrukcyjne poszczególnych elementów drogi (np.: w zakresie konstrukcji jezdni, itp.), materiałowe oraz wszystkie niezbędne zestawienia, rysunki szczegółów i detali z dokładnym opisem i podaniem wszystkich niezbędnych parametrów pozwalających na identyfikację materiału;
  2. rodzaj, ilość i opis odpadów powstałych w związku z realizacją inwestycji oraz sposób postępowania z tymi odpadami, uwzględniający koszty utylizacji;
  3. informacje na temat zagrożeń występujących w trakcie prowadzenia robót oraz o konieczności opracowania planu „BIOZ” (art. 21 a ust. 3 Prawa Budowlanego);
  4. uzyskania wszelkich uzgodnień i decyzji niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania.

1. Zamawiający przewiduje realizację inwestycji w pasie drogowym pod zarządem Burmistrza Siechnic, reprezentującego Gminę Siechnice.
2. W przypadku konieczności wejścia z robotami budowlanymi na działki sąsiadujące należy uzyskać wymagane uzgodnienia właścicieli działek.
3. Zamawiający zakłada opracowanie dokumentacji technicznej remontu ww. drogi gminnej wraz z wykonaniem projektu czasowej organizacji ruchu oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót (informacje dot. stanu istniejącego oraz docelowego dla ww. dróg zawarto w tabelach nr 2 i 3).

Niwelety projektowanej drogi, spadki poprzeczne i podłużne należy dostosować do przyległego terenu.

# UWAGA :

***Zamawiający dopuszcza, ze względu na istniejące warunki terenowe, przeprowadzone badania gruntów i dążenie do minimalizacji kosztów inwestycji, zmianę parametrów z zastrzeżeniem, iż jezdnia poprowadzona musi być w istniejących liniach rozgraniczających pasa drogowego.***

***Droga powinna przenieść obciążenia od sporadycznego ruchu samochodów ciężarowych obsługujących mieszkańców tj.: śmieciarki, wozy asenizacyjne, maszyny rolnicze, kombajny, ciągniki z osprzętem lub przyczepami.***

1. Wykonywana dokumentacja obejmować będzie część prawną i techniczną.
2. W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do dokonania w imieniu Zamawiającego następujących czynności:
   1. sprawdzanie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i przepisów prawa miejscowego,
   2. sporządzanie części prawnej dokumentacji projektowej;
   3. pozyskanie mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w zakresie dostosowanym do charakteru i wielkości zadania oraz pomiar rzędnych wysokościowych min. co 25 m wraz ze zmierzonymi wszystkimi istniejącymi wejściami i wjazdami na posesje w celu prawidłowego zaprojektowania odwodnienia, należy również dokonać pomiarów innych niezbędnych elementów mających wpływ na kształtowanie wysokościowe niwelety lub konieczność regulacji wysokościowej urządzeń;
   4. wykonywanie projektu technicznego zawierającego w szczególności:

- część opisową,

- plan zagospodarowania terenu wraz z planem tyczenia,

- przekrój podłużny,

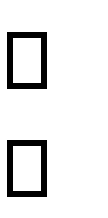
- przekrój konstrukcyjny,

* + - przekroje normalne,
    - szczegóły konstrukcyjne,
    - odwodnienie drogi na pobocze pasa drogowego,
    - inne elementy wynikające z sytuacji terenowej,
  1. sporządzanie zestawień materiałów,
  2. sporządzanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
  3. sporządzanie dokumentacji fotograficznej stanu istniejącego,
  4. sporządzanie projektu wykonawczego organizacji ruchu zastępczego;

1. Projektantowi zostanie udzielone upoważnienie do występowania w imieniu Zamawiającego w ramach umówionego wynagrodzenia do organów administracji państwowej i samorządowej, urzędów, instytucji, osób prawnych i fizycznych w sprawach opracowania dokumentacji projektowej.
2. Dokumentacja projektowa zaopatrzona będzie w:
   1. wykaz tomów dokumentacji;
   2. pisemne oświadczenie Wykonawcy, iż dokumentacja została wykonana zgodnie z umową, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami przyjętymi do stosowania przez Zamawiającego i że zostają wydane w stanie zupełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć); Zestawienie ilościowe dokumentacji do przygotowania pokazano w tabeli nr 4.
   3. składając dokumentację projektową w wersji papierowej, w kancelarii Urzędu Miejskiego w Siechnicach, Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu tożsamą z nią wersję elektroniczną (np. przesłać na adres mailowy koordynatora lub na pendrive lub inny zwyczajowy sposób). W przypadku opracowania dokumentacji w wersji elektronicznej Wykonawca zobowiązany jest do wydrukowania jednego egzemplarza kompletnej dokumentacji i przekazania Zamawiającemu.
   4. zamawiający dopuszcza przekazywanie opracowań projektowych (w szczególności: projekt techniczny) wykonywanych w ramach realizacji zadania jedynie w postaci elektronicznej. W takim przypadku zastosowanie mają zapisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, dla projektu budowlanego w postaci elektronicznej.

**Tabela nr 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Rodzaj dokumentu** | **Liczba egzemplarzy w wersja elektroniczna** | **Liczba egzemplarzy wersja papierowa** | **Uwagi** |
| 1. | Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego | 1 egz. rozszerzenie. pdf | 1 egz. | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 2. | Projekt techniczny branży drogowej | 1 egz. rozszerzenie.pdf  1 egz. rozszerzenie.dwg | 3 egz. | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 3. | Projekt organizacji ruchu zastępczego | 1 egz. rozszerzenie.pdf  1 egz. rozszerzenie.dwg | 3 egz. | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 4. | Specyfikacja  Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych | 1 egz. rozszerzenie.pdf | 3 egz. | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 5. | Inne opracowania niezbędne do realizacji robót, które okażą  się niezbędne do wykonania na etapie realizacji zadania | 1 egz. rozszerzenie.pdf | 3 egz. |  |
| 6. | Uzyskane wszystkie wymagane uzgodnienia, opinie, decyzje i zatwierdzenia | 1 egz. rozszerzenie.pdf | 1 egz. | 1 egz., powinien zawierać oryginały uzyskanych dokumentów. Pozostałe 3 egzemplarze powinny zawierać kolorowe kopie uzyskanych dokumentów. |
| 7. | Wersja elektroniczna w/w dokumentów na płycie CD/DVD |  | 1 egz. |  |

1. Dokumentacja winna być:
   1. przekazana w wersji elektronicznej, tożsamej z wersją drukowaną. Wersja elektroniczna musi umożliwiać odczytanie plików w programach:

Adobe Reader – całość dokumentacji (rozszerzenie .pdf),

MS WORD – kompletne opisy techniczne, inwentaryzacje, instrukcje, Wytyczne Realizacji Inwestycji oraz STWiORB (rozszerzenie \*.doc). W osobnym katalogu należy umieścić wersję edytowalną w postaci plików \*.dgn, \*.dwg

* 1. Każde opracowanie powinno być umieszczone w odrębnym katalogu (nazwa katalogu winien odzwierciedlać nazwę opracowania),
  2. Wszystkie egzemplarze dokumentacji projektowej opracowania winny zawierać rysunki wydrukowane w kolorze (nie mogą stanowić czarnobiałych kserokopii oryginalnych rysunków z zaznaczonymi na kolorowo projektowanymi elementami).
  3. Dokumentacja techniczna powinna być opracowana w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo zamówień publicznych, tj. w szczególności do wykorzystania jej w systemie przetargowym zlecania robót budowlanych.
  4. Dokumentacja techniczna powinna być przekazana w trwałych oznaczonych teczkach. Poszczególne elementy dokumentacji powinny być wpięte w odpowiednio oznaczone segregatory dla każdego zadania osobno.
  5. Wersja elektroniczna dokumentacji powinna być opatrzona kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi.

# Wymagania Zamawiającego dotyczące opracowania specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowalnych (STWIORB) Projektant opracuje na podstawie dokumentacji technicznej. Specyfikacja winna zawierać w szczególności zbiór wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót. Zakres i sposób jej opracowania określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego. Specyfikacja techniczna dla poszczególnych branż winna odnosić się w sposób szczegółowy do stanu projektowanych robót budowlanych. Zakres zapisów STWiORB powinien być dostosowany do zakresu robót objętych zamówieniem oraz ryczałtowy koszt realizacji robót.

# Nadzór autorski

1. Zamawiający zakłada wykonywanie czynności nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót budowlanych.
2. Zakres nadzoru autorskiego będzie obejmował w szczególności:
   1. stwierdzanie w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji robót z projektem,
   2. wyjaśnianie wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań, a także ewentualne uzupełnianie szczegółów dokumentacji technicznej,
   3. czuwanie, by zakres wprowadzonych zmian nie spowodował istotnej zmiany dokumentacji technicznej powodującej konieczność uzyskania pozwolenia na budowę dla zakresu zmiany,
   4. uzgadnianie z Zamawiającym i wykonawcą robót budowlanych możliwości wprowadzania rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji, w odniesieniu do materiałów i konstrukcji oraz rozwiązań technicznych i technologicznych,
   5. na wezwanie Zamawiającego – udział w komisjach i naradach technicznych, organizowanych przez Zamawiającego, uczestnictwo w odbiorach robót zanikających oraz w odbiorze końcowym budowy, próbach instalacji itp.,
   6. kontrolę zgodności realizacji robót z dokumentacją,
   7. rozwiązywanie zagadnień i problemów nieprzewidzianych dokumentacją techniczną,
   8. projektant (również projektant branżowy) zobowiązany są sprawować nadzór autorski osobiście.
3. Przewiduje się 5 pobytów na budowie,
4. W kosztach nadzoru autorskiego należy uwzględnić koszty dojazdu, delegacji, itp.

# Dodatkowe wymagania

1. Należy dokonać wizję w terenie i zweryfikować wykazy potrzeb prac remontowych.
2. W sposób jednoznaczny należy określić ilości powstałych odpadów i sposób postępowania z nimi.
3. Osoba sporządzająca dokumentację projektową oraz osoba ją sprawdzająca winna posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane stosownie do branży projektowanej oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa i posiadanym ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej.
4. Wykonawcy zostaną udzielone wszelkie pełnomocnictwa do występowania w imieniu Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia, do organów administracji państwowej, samorządowej, urzędów, instytucji w sprawach dotyczących realizacji przedmiotu zamówienia w tym również oświadczenie o prawie o dysponowaniu nieruchomościami, których właścicielem jest Gmina Siechnice oraz dyspozycje do nieruchomości w oparciu o uzyskane zgody pozostałych właścicieli.
5. Materiały będące elementami zgłoszenia muszą być zgodne z wymaganiami Prawa Budowlanego w zakresie szczegółowości złożonego wniosku.

# Projekt organizacji ruchu

Przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu projekt czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót. Projekt powinien posiadać opinię Gminy Siechnice oraz zatwierdzenie dokonane przez Starostwo Powiatowe we Wrocławiu.

Projekt tymczasowej organizacji ruchu (3 egzemplarze):

* + - * opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu.
      * uzyskanie niezbędnych opinii,
      * wykonanie czasowej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem,
      * utrzymanie organizacji ruchu w trakcie wykonywanych robót,
      * demontaż czasowej organizacji ruchu,
      * przywrócenie stałej organizacji ruchu – tam gdzie występuje taka sytuacja.

# Płatności

Podstawą płatności dla opracowanej dokumentacji projektowej wycenionej ryczałtowo jest wartość podana przez Wykonawcę w ofercie. Pozostałe zapisy dotyczące warunków płatności zawarto w punkcie 1.7.5.

# Warunki wykonywania i odbioru robót budowlanych

# Wymagania funkcjonalne

Celem przedsięwzięcia jest remont fragmentu drogi gminnej zniszczonej podczas powodzi, podniesienie standardu przedmiotowej drogi, poprawa jej parametrów użytkowych i technicznych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego, w wyniku którego nastąpi poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego. Ww. droga po wykonaniu remontu musi odpowiadać warunkom minimalnej awaryjności tak, aby służby utrzymaniowe Zamawiającego dokonywały w okresie eksploatacji zabiegów utrzymania ich działania.

# Wymagania materiałowe

Wykonawca będzie stosował tylko takie materiały, które spełniają wymagania ustawy Prawo Budowlane, są zgodne z polskimi normami oraz posiadają wymagane przepisami atesty i certyfikaty i deklaracje zgodności z normą. Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów uzyskać od Zamawiającego zatwierdzenia zastosowania tych materiałów przekładając dokumentację. Zatwierdzenie materiału powinno być złożone na formularzu (załącznik nr 6).

Na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów dane potwierdzające spełnienie wymagań.

# Przygotowanie terenu

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca odpowiednio przygotuje i zabezpieczy miejsce robót. Wykonawca jest zobowiązany utrzymać porządek i środki ostrożności w miejscu wykonywania robót.

# Wykonywanie robót

1. Zakres rzeczowy dla ww. zadania tj. opis stanu istniejącego oraz stan docelowy zawarto w tabelach nr 2 i 3.
2. Ukształtowanie w planie.

Docelowo nawierzchnia przedmiotowej drogi ma być wykonana jako nawierzchnia asfaltowa z obustronnym poboczem utwardzonym kruszywem o takiej samej szerokości. Zakres pokazano na rysunku. Z uwagi na charakter zadania (remont) przebieg trasy w stosunku do stanu istniejącego nie zmienił się.

1. Odwodnienie

Ogólną koncepcję odwodnienia ww. drogi opisano w tabeli nr 3.

1. Roboty przygotowawcze

W ramach robót przygotowawczych Wykonawca zabezpieczy roboty zgodnie z tymczasową organizacją ruchu oraz przepisami BHP. Wykonawca wytyczy geodezyjnie w terenie pas drogowy oraz pozostałe elementy niezbędne do prawidłowej realizacji robót. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zabezpieczy istniejące drzewa w pasie drogowym (w przypadku takiej konieczności). Zabezpieczenie drzew znajdujących się obrębie prowadzonych robót budowlanych należy wykonać zgodnie z zapisami zawartymi w projekcie. Po wykonaniu powyższych czynności Wykonawca przystąpi do usunięcia ziemi urodzajnej na niezbędną głębokość. Należy usunąć i zutylizować pozostałości zniszczonej konstrukcji jezdni z remontowanego odcinka.

1. Roboty ziemne

W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić roboty poprzedzając je przekopami kontrolnymi. Koryto pod nawierzchnię zaleca się wykonywać bezpośrednio przed rozpoczęciem robót nawierzchniowych. Po oczyszczeniu wykonanego dna koryta ze wszelkich zanieczyszczeń, należy sprawdzić czy istniejące rzędne umożliwią uzyskanie, po profilowaniu,

zaprojektowanych rzędnych podłoża. Korytowanie i usunięcie gruntu należy wykonać również na długości projektowanych poboczy.

W przypadku konieczności wyrównania miejscowych nierówności Wykonawca wykona je przy pomocy kruszywa jak na podbudowę zasadniczą.

1. Roboty nawierzchniowe

Ogólną koncepcję realizacji remontu drogi opisano w tabeli nr 3.

1. Sieci i kolizje

Nie przewiduje się kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

1. Roboty obce

Roboty obce mogące wystąpić podczas realizacji ww. zadania opisano w tabeli nr 3.

1. Roboty wykończeniowe

W ramach robót wykończeniowych należy uporządkować całą szerokość pasa drogowego.

1. Zakres oddziaływań i ochrona środowiska

Zakres oddziaływań planowanej inwestycji nie wykracza poza pas drogowy.

1. Organizacja ruchu drogowego

Na czas realizacji robót budowlanych Wykonawca dokona wyniesienia tymczasowej organizacji ruchu w oparciu o dokumentacją projektową stosując zapisy dotyczące powiadomień odpowiednich organów zgodnie z dokumentem zatwierdzającym organizację ruchu.

# Płatności

1. Wykonawca może wystawić fakturę częściową zgodnie z harmonogramem realizacji robót , za wykonaną i odebraną dokumentację projektową.
2. Zamawiający nie przewiduje płatności częściowych dotyczących realizacji robót budowlanych.
3. Płatność końcowa za roboty budowlane oraz pełnienie nadzoru autorskiego zrealizowana zostanie po wykonaniu wszystkich robót i dokonaniu odbioru końcowego na podstawie protokołu końcowego odbioru robót.
4. Zapłata należytego wynagrodzenia, w formie przelewu bankowego na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, nastąpi w terminie do 21 dni, od daty wpływu do Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury wraz z dokumentami potwierdzającymi zasadność jej wystawienia. Za dzień zapłaty wynagrodzenia strony ustalają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Wraz z fakturą za roboty budowlane Wykonawca jest zobowiązany do złożenia dokumentów uprawniających do wystawienia faktury;
   1. Protokołu odbioru końcowego podpisanego przez Komisję Odbiorową
   2. Z zastrzeżeniem ust.5 – oświadczenia, że żadnej części zadania nie powierzył Podwykonawcom i Dalszym Podwykonawcom,
6. W przypadku gdy:
   1. Termin zapłaty wymagalnego wynagrodzenia należytego Podwykonawcom lub Dalszym Podwykonawcą wykracza poza termin zapłaty wymagalnego wynagrodzenia należytego Wykonawcy, lub
   2. Wykonawca zalega z płatnościami na rzecz swoich Podwykonawców lub Dalszych Podwykonawców za materiały, urządzenia usługi lub roboty budowlane związane z realizacją Przedmiotu umowy, Zamawiający ma prawo wstrzymać należną Wykonawcy płatność w części odpowiadającej roszczeniu Podwykonawcy lub Dalszego Podwykonawcy.

# Sposób postępowania z odpadami

Wszystkie materiały nienadające się do ponownego wbudowania oraz pozostałe odpady, Wykonawca zutylizuje na swój koszt. Należy również zutylizować pozostałości zniszczonej konstrukcji jezdni znajdujące się w granicach pasa drogowego. Wskazanie miejsca i odległości wywozu urobku spoczywają na Wykonawcy. Wykonawca, jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r., (Dz. U. z 2023r., poz. 1587 ze zm.) ma obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia zgodnie z wyżej wymienioną ustawą, ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2024r., poz. 54 ze zm.), ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024r., poz. 399 ze zm.). Magazynowanie odpadów powstających podczas realizacji zamierzenia budowlanego może odbywać się jedynie na terenie, do którego ich wytwórca ma tytuł prawny, zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023r., poz. 1587 ze zm.). W cenie ryczałtowej Wykonawca ma obowiązek uwzględnić miejsce, odległość, koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów.

# Odbiór robót i gwarancja

# Procedura przygotowania dokumentacji powykonawczej, odbiór prac i płatności

Elementem odbioru jest dokumentacja powykonawcza, którą należy opracować zgodnie z załącznikiem nr 3: Procedura - Dokumentacja powykonawcza.

Roboty budowlane zostaną wykonane na podstawie niniejszego PFU przy uwzględnieniu odpowiednich STWiORB oraz załączników.

Wykonawca robót zobowiązany jest do uzyskania niezbędnych uzgodnień, opinii i zatwierdzeń przed przystąpieniem do wykonania robót.

Odbiór robót odbędzie się komisyjnie, w terminie ustalonym przez Zamawiającego po pisemnym zgłoszeniu ich zakończenia usługi przez Wykonawcę i przekazaniu dokumentacji powykonawczej.

Z odbioru zostanie spisany protokół odbioru końcowego robót, na podstawie którego wystawiona zostanie faktura VAT.

Płatność zostanie dokonana w oparciu o prawidłowo wystawioną przez Wykonawcę fakturę i wynosi do 21 dni od daty jej utrzymania przez Zamawiającego. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół odbioru końcowego.

# Gwarancja

1. Wykonawca udziela 36 - miesięcznej gwarancji na przedmiotowe zadanie. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym po odbiorze końcowym całego Przedmiotu Umowy. Gwarancja obejmuje wady materiałowe, urządzenia oraz wady w robociźnie.
2. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia ujawnionych wad bezpłatnie w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. O istnieniu wad Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawcę na piśmie, określając termin na ich usunięcie.
3. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków gwarancyjnych Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokonał istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub zwrócenia rzeczy naprawionej. Jeżeli Wykonawca wymienił część rzeczy, zdanie pierwsze stosuje się odpowiednio do części wymienionej. W innych przypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym usuwana była wada. W przypadku wystąpienia wad materiałów

zastosowanych do realizacji Umowy w okresie gwarancji i rękojmi okres gwarancji i rękojmi biegnie dla wymienionych materiałów na nowo od daty wymiany tych materiałów.

1. Pomimo wygaśnięcia gwarancji lub rękojmi Wykonawca zobowiązany jest usunąć wady, które zostały zgłoszone przez Zamawiającego w okresie trwania gwarancji lub rękojmi.
2. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad ze względu na wysokość kosztów ich usunięcia.
3. Zamawiający uprawniony będzie realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości.
4. Umowa jest dokumentem gwarancyjnym w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.
5. Wykonawca w okresie gwarancji i rękojmi zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego o:
   1. zmianie siedziby lub nazwy firmy Wykonawcy,
   2. zmianie osób reprezentujących Wykonawcę,
   3. złożeniu wniosku o ogłoszenie upadłości lub likwidacji firmy Wykonawcy.

# Pozostałe wymagania szczegółowe

W ramach realizacji zadania należy wykonać roboty budowlane na podstawie projektu wykonawczego wykonanego przez Wykonawcę. Ponadto:

* Materiały zastosowane przez Wykonawcę przy wykonaniu robót muszą być nowe i nieużywane, z wyłączeniem tych które wskaże Zamawiający do ponownego montażu. Materiały powinny odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych, posiadać wymagane polskimi przepisami świadectwa dopuszczenia do obrotu, deklaracje zgodności oraz certyfikaty bezpieczeństwa.
* Wyniesienie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót na podstawie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z zawiadomieniem organu zarządzającego ruchem, zarządu drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia co najmniej 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu;
* Rozwiązania wszelkich kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia w tym koordynacja wszelkich działań z ich właścicielami – jeśli zajdzie taka potrzeba;
* Zapewnienie obsługi geodezyjnej nad prowadzonymi robotami budowlanymi– jeśli zajdzie taka potrzeba;
* Po zakończeniu robót budowlanych uporządkowanie placu budowy i używanych przez Wykonawcę terenów przyległych i dróg dojazdowych do placu budowy;
* Zasilanie w wodę i energię niezbędną dla realizacji robót leży w gestii Wykonawcy – sposób rozwiązania i koszt wg własnych kalkulacji;
* Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną w wersji papierowej w 1 egzemplarzu i w 1 egzemplarzu wersji elektronicznej PDF dla przedmiotowego zadania;
* Wszyscy pracownicy fizyczni i operatorzy sprzętu, którzy będą wykonywać roboty budowlane muszą być zatrudnieni na podstawie umowy o pracę.

# Tabela nr 2 – stan istniejący dróg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Stan**  **istniejący ulic** |  |
| 1. | Lokalizacja | Fragment drogi gminnej G 1007006, dz. nr 442/6, 678/2, 464/10, 464/7 |
| 2. | Istniejące nawierzchnie | Na skutek powodzi istniejącą nawierzchnia bitumiczna została zerwana, aktualnie droga ma nawierzchnię gruntową z licznymi dziurami i nierównościami – aktualnie przejazd drogą nie odbywa się, jest zakaz wjazdu. |
| 3. | Klasyfikacja dróg | sklasyfikowana w użytkowaniu terenu jako tereny komunikacyjne - drogi, zgodnie z obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania terenu jako droga klasy D (dojazdowa) |
| 4. | Odwodnienie | powierzchniowe poprzez spadki poprzeczne i podłużne odprowadzające wodę na pobocze |
| 5. | Istniejące sieci | Wodociągowa |

# Tabela nr 3 – stan docelowy dróg - zakres planowanych robót budowlanych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Docelowy zakres robót budowlanych** |  |
| 1. | Kształtowanie spadków poprzecznych jezdni | dostosowane do istniejących spadków jezdni na odcinku początkowym i końcowym oraz do terenu przyległego |
| 2. | Długość i szerokość remontowanej jezdni | * szer. jezdni 6,0 m * remont jezdni to około 60 mb |
| 3. | Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem dna, oraz wykonaniem warstwy stabilizacji, wraz z wykonaniem podbudów | na całym odcinku |
| 4. | Ułożenie warstwy wiążącej –z betonu asfaltowego AC16W o grubości 5 cm ze skropieniem emulsją asfaltową  podbudowy | na długości remontowanego odcinka drogi |
| 5. | Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfalt. AC11S gr. 4 cm z ukształtowaniem spadków podłużnych i poprzecznych zapewniających odprowadzenie wody opadowej z jezdni, przy zachowaniu istn. niwelety drogi | na długości remontowanego odcinka drogi |
| 6. | Utwardzenie poboczy drogi kruszywem łamanym 0/31,5 mm o ciągłym uziarnieniu, szerokość zmienna | na remontowanym odcinku drogi |
| 7. | Odwodnienie | Za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych na pobocza |

**II.CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.**

* 1. **Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.**

Wszelkie niezbędne dokumenty oraz uzgodnienia potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów pozyska Wykonawca we własnym zakresie. Należy przez to rozumieć ocenę zgodności zamierzenia budowlanego z zapisami w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, uzyskanie niezbędnych uzgodnień z zarządcą dróg, sieci energetycznych, kanalizacyjnych, itp.

# Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zamawiający udostępni Wykonawcy oświadczenie stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

# Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem zamierzenia budowlanego.

Akty prawne:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2024 r., poz. 725 ze zm.);
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r., poz. 2454 ze zm.);
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 320 ze zm.);
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno- budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 r., poz. 1518 ze zm.);
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022 r. póz. 1697 ze zm);
6. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2024 r., poz. 1224 ze zm.);
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz.U. z 2019 r., poz. 1311 ze zm.);
8. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2024 r., poz. 1251 ze zm.);
9. Ustawa z dnia 29 lutego 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r., poz. 1320 ze zm.);
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.);
11. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r - Prawo wodne (Dz.U. z 2024 r., poz. 1087 ze zm.);
12. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2024 r., poz. 1290 ze zm.)
13. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2024 r., poz. 1112 ze zm.).
14. Ustawa z dnia 11 sierpnia 2001 r., o szczególnych zasadach odbudowy, remontów i rozbiórek obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku działania żywiołu (Dz.U z 2023 r. poz. 1688).

Normy:

1. PN-S-02205 Drogi samochodowe Roboty ziemne Wymagania i badania
2. PN-S-96025 Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe, wymagania
3. PN-S-96012 Drogi samochodowe Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem
4. PN-S-96014 Drogi samochodowe i lotniskowe Podbudowa z betonu cementowego pod nawierzchnię ulepszoną
5. PN-84/ S-96023 Konstrukcje drogowe Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego
6. PN-S-06102 Drogi samochodowe Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie
7. BN-67/8936-01 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg
8. PN-EN 13108-1 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania – Część 1: Beton asfaltowy
9. PN-B-11100 Materiały kamienne. Kostka drogowa

[24] PN-EN 1338:2005 betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań

# Wymagania techniczne

WT-1 Kruszywa 2014. Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych i powierzchniowych utrwaleń na drogach krajowych. Załącznik do Zarządzenia nr 46 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 25 września 2014 r.

WT-3 Emulsje asfaltowe 2009. Kationowe emulsje asfaltowe na drogach publicznych Przedsiębiorstwo Usługowo -Projektowe „MI” Mirosław Sieja ul. Piłsudskiego 10B/1 47-223 Kędzierzyn-Koźle

WT-2 Mieszanki mineralno-asfaltowe. Załącznik do Zarządzenia nr 47 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 25 września 2014 r.

WT-3 Emulsje asfaltowe 2009. Kationowe emulsje asfaltowe na drogach publicznych

# Inne dokumenty

Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. Załącznik do Zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16 czerwca 2014r.

***W przypadku aktualizacji przepisów, norm, wymagań należy zawsze stosować najnowsze, obowiązujące publikacje.***

# Mapa z uzbrojeniem podziemnym dostępna do celów poglądowych w serwisie WROSIP:

[***https://serwis.wrosip.pl/imap/***](https://serwis.wrosip.pl/imap/)