

Program funkcjonalno – użytkowy

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

Nazwa zadania:	„Przebudowa dróg w gminie w formule zaprojektuj i wybuduj z podziałem na części: 1) przebudowa ulicy Wąskiej w m. Radwanice, 2) przebudowa ulicy Krótkiej w m. Radwanice, 3) przebudowa ul. Prusa w Zębicach na odcinku od istniejącej nawierzchni bitumicznej do posesji nr 28, 4) przebudowa ul. Wrocławskiej (łącznik) w m. Radwanice, wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego dla każdej części w trakcie realizacji robót budowlanych”
Adres:	<ul style="list-style-type: none"> - ulica Wąska w m. Radawnice, - ulica Krótka w m. Radawnice, - ulica Prusa w m. Zębice, - ulica Wrocławska (łącznik) w m. Radwanice gmina Siechnice
Kod zamówienia wg CPV:	71320000-7 - Usługi inżynierskie 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 - 011 Siechnice
Opracowanie:	Magdalena Mazurczak
Spis zawartości:	I. CZĘŚĆ OPISOWA II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

SPIS TREŚCI

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
1.2 LOKALIZACJA DRÓG PRZEWIDZIANYCH DO PRZEBUDOWY:	3
1.3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE ZAKRES PRAC	6
1.3.1. ZAKRES ZAMÓWIENIA	6
1.3.2. RODZAJE ROBÓT I ZAKRES PRAC PROJEKTOWYCH	6
1.4. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE	7
1.5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TERMINÓW WYKONANIA ZAMÓWIENIA	7
1.6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA I ODBIORU OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH	7
1.6.1. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH	7
1.6.2 WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE OPRACOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	10
1.6.3 NADZÓR AUTORSKI	10
1.6.4 DODATKOWE WYMAGANIA	11
1.6.5. PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU	11
1.6.6. PŁATNOŚCI	11
1.7. WARUNKI WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	12
1.7.1. WYMAGANIA FUNKCJONALNE	12
1.7.2. WYMAGANIA MATERIAŁOWE	12
1.7.3. PRZYGOTOWANIE TERENU	12
1.7.4. WYKONYWANIE ROBÓT	12
1.7.5. PŁATNOŚCI	13
1.7.6. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI	14
1.8. ODBIÓR ROBÓT I GWARANCJA	14
1.8.1. PROCEDURA PRZYGOTOWANIA DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ, ODBIÓR PRAC I PŁATNOŚCI	14
1.8.2. GWARANCJA	14
1.9. POZOSTAŁE WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE	15
TABELA NR 2 – STAN ISTNIEJĄCY DRÓG	16
TABELA NR 3 – STAN DOCELOWY DRÓG - ZAKRES PLANOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH	17

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA:

2.1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAM I WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW	19
2.2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE	19
2.3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	19
2.4 MAPA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM DOSTĘPNA DO CELÓW POGLĄDOWYCH W SERWISIE WROSIP:	20

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. 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 oraz mieszkańcy i użytkownicy ulic Wąskiej, Krótkiej i Wrocławskiej (łącznie) w Radwanicach, ulicy Prusa w Zębicach.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przebudowy dróg gminnych w formule zaprojektuj i wybuduj z podziałem na części:

- Zadanie nr 1 – przebudowa ul. Wąskiej w miejscowości Radwanice,
- Zadanie nr 2 - przebudowa ul. Krótkiej w miejscowości Radwanice,
- Zadanie nr 3 – przebudowa ul. Prusa w Zębicach na odcinku od istniejącej nawierzchni bitumicznej do posesji nr 28,
- Zadanie nr 4 – przebudowa ul. Wrocławskiej (łącznie) w miejscowości Radwanice,

wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego dla każdej części w trakcie realizacji robót budowlanych.

Precyzyjna lokalizacja ww. zadań będzie uszczegółowiona na etapie uzgodnień dokumentacji projektowych.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu robót o zwiększenie lub zmniejszenie zakresu robót na poszczególnych zadaniach w zależności od posiadanych środków finansowych.

1.2 Lokalizacja dróg przewidzianych do przebudowy:

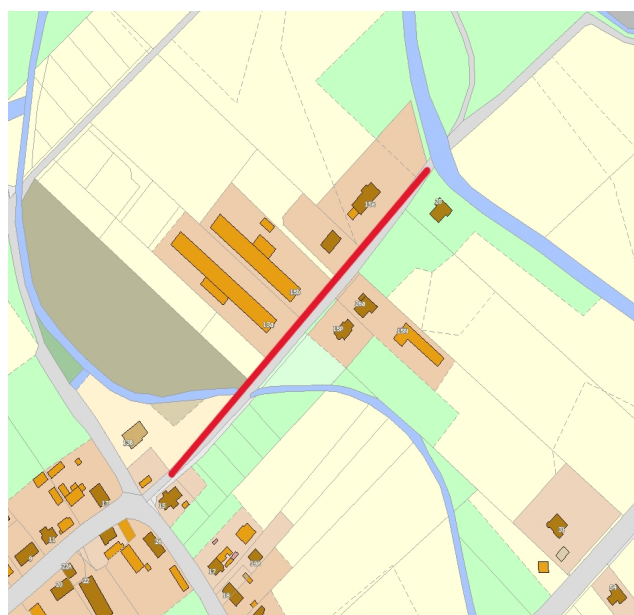
a) Lokalizacja robót dla zadania 1:



b) Lokalizacja robót dla zadania 2:



c) Lokalizacja robót dla zadania 3:



d) Lokalizacja robót dla zadania 4:



1.3. Charakterystyczne parametry określające zakres prac

1.3.1. Zakres zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przebudowy dróg w gminie w formule zaprojektuj i wybuduj z podziałem na części:

- Zadanie nr 1 – przebudowa ul. Wąskiej w miejscowości Radwanice,
- Zadanie nr 2 - przebudowa ul. Krótkiej w miejscowości Radwanice,
- Zadanie nr 3 – przebudowa ul. Prusa w miejscowości Zębice na odcinku od istniejącej nawierzchni bitumicznej do posesji nr 28,
- Zadanie nr 4 – przebudowa ul. Wrocławskiej (łącznik) w miejscowości Radwanice,

uwzględniające istniejące sieci infrastruktury podziemnej i naziemnej oraz warunki terenowe i własnościowe.

Zamówienie obejmuje opracowanie dokumentacji projektowych (w tym projekty wykonawcze oraz projekty tymczasowej organizacji ruchu) wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego dla ww. zadań oraz realizację robót budowlanych i uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

1.3.2. Rodzaje robót i zakres prac projektowych

- a) Zakres prac projektowych: opracowanie dokumentacji projektowych dla przebudowy ww. dróg gminnych należy wykonać w zakresie niezbędnym do dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, na podstawie art. 30 ustawy Prawo budowlane oraz w celu umożliwienia wykonawcy robót budowlanych wykonania pełnego zakresu robót objętych dokumentacją. W ramach niniejszego zamówienia publicznego wykonawca dokumentacji projektowych zobligowany będzie do dokonania zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych (wraz z uzyskaniem braku sprzeciwu do zgłoszonych wniosków) zgodnie z informacjami zawartymi w tabeli nr 1.

Tabela nr 1 – dane do zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych

	Zakres robót budowlanych	Zadanie 1	Zadanie 2	Zadanie 3	Zadanie 4
1.	Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem dna wraz z wykonaniem podbudów	X	X	X	X
2.	Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC16W minimum gr. 5 cm z ukształtowaniem spadków podłużnych i poprzecznych zapewniających odprowadzenie wody opadowej z jezdni, przy zachowaniu istniejącej niwelety drogi	x	x	X	X
3.	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11S minimum gr. 4 cm z ukształtowaniem spadków podłużnych i poprzecznych zapewniających odprowadzenie wody opadowej z jezdni, przy zachowaniu istniejącej niwelety drogi	x	x	X	X
4.	Wykonanie chłonnych poboczy drogi z materiału kamiennego			X	X
5.	Naprawa/przełożenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej prefabrykowanej	X	X		
6.	Wykonanie kamerowania istniejącej kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Szerokiej	X	X		
7.	remontu kanalizacji deszczowej poprzez wykonanie wpustów oraz podłączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej	X	X		
8.	Mikroniwelacja pozostałej części pasa drogowego i obsianie go mieszanką trawą			X	
9.	Regulacja studni, włączów, itp.	X	X	x	X

Prawidłowo wykonana dokumentacja projektowa powinna uwzględniać zaprojektowanie poszczególnych warstw podbudowy przebudowywanych dróg. 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 projektowych umożliwiających wykonanie na ich podstawie robót budowlanych w pełnym zakresie.

Zadanie powinno zostać podzielone na pięć niezależnych dokumentacji tj:

- Zadanie nr 1 – przebudowa ul. Wąskiej w miejscowości Radwanice,
- Zadanie nr 2 - przebudowa ul. Krótkiej w miejscowości Radwanice,
- Zadanie nr 3 – przebudowa ul. Prusa w Zębicach na odcinku od istniejącej nawierzchni bitumicznej do posesji nr 28,
- Zadanie nr 4 – przebudowa ul. Wrocławskiej (łącznik) w miejscowości Radwanice,

Dla powyższych zadań należy uzyskać zaświadczenia (dla każdego zadania osobno) o braku sprzeciwu organu administracji architektoniczno-budowlanej przyjmującej zgłoszenie robót budowlanych. Stan istniejący oraz stan docelowy przewidzianych do przebudowy dróg opisano w tabelach nr 2 i 3 (strony 16-18).

- b) Rodzaje robót budowlanych - stan istniejący dróg oraz stan docelowy przewidzianych do przebudowy dróg (zakres prac) opisano w tabelach nr 2 i 3 (strony 16-18).

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Wykonanie prac związanych z przedmiotem umowy musi być zrealizowane zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane. 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 tożsamyh inwestycji.

1.5. Wymagania dotyczące terminów wykonania zamówienia

- opracowanie dokumentacji projektowych umożliwiających realizację zadań wraz ze wszystkimi wymaganymi opiniami, decyzjami oraz brakiem sprzeciwu do realizacji robót budowlanych – do 3 miesięcy od daty podpisania umowy,
- uzyskanie zatwierdzeń przez Starostę Powiatowego projektów organizacji ruchu tymczasowego oraz realizacja kompleksowa robót budowlanych dla 4 ww. zadań – do 6 miesięcy od daty podpisania umowy.

1.6. Wymagania dotyczące wykonywania i odbioru opracowań projektowych

1.6.1. Szczegółowe wymagania dotyczące dokumentacji projektowych

- Przedmiotem zamówienia w części dot. dokumentacji technicznej jest wykonanie dokumentacji projektowych na przebudowę dróg gminnych, tj. ulic Wąskiej, Krótkiej, Wrocławskiej (łącznik) w Radwanicach oraz ulicy Prusa w Żebicach z podziałem na cztery zadania, uwzględniając istniejące sieci infrastruktury podziemnej i naziemnej oraz warunki terenowe i własnościowe. Wykonawca jest zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego podczas wykonywania robót budowlanych. Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia przystąpienia do budowy lub wykonania robót budowlanych oraz do uzyskania zaświadczeń ze Starostwa Powiatowego we Wrocławiu o braku sprzeciwu na wykonanie wskazanych robót budowlanych. Zgłoszenia należy dokonać niezależnie dla czterech zadań uzyskując zaświadczenia o braku sprzeciwu.
- Dokumentacje techniczne 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:

- optymalne rozwiązania technologiczne, konstrukcyjne poszczególnych elementów drogi (np.: w zakresie konstrukcji jezdni, odwodnienia, itp.), materiałowe i kosztowe oraz wszystkie niezbędne zestawienia, rysunki szczegółów i detali z dokładnym opisem i podaniem wszystkich niezbędnych parametrów pozwalających na identyfikację materiału;
 - rodzaj, ilość i opis odpadów powstałych w związku z realizacją inwestycji oraz sposób postępowania z tymi odpadami, uwzględniający koszty utylizacji;
 - informacje na temat zagrożeń występujących w trakcie prowadzenia robót oraz o konieczności opracowania planu „BIOZ” (art. 21 a ust. 3 Prawa Budowlanego);
 - uzyskania wszelkich uzgodnień i decyzji niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania.
- Zamawiający przewiduje realizację inwestycji na działkach stanowiących własność Gminy Siechnice, które zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego stanowią pas drogowy.
 - W przypadku konieczności wejścia z robotami budowlanymi na działki sąsiadujące należy uzyskać wymagane uzgodnienia właścicieli działek.
 - Zamawiający zakłada opracowanie dokumentacji technicznych przebudowy ww. dróg gminnych wraz z wykonaniem Projektu Organizacji Ruchu Tymczasowego (informacje dot. stanu istniejącego oraz docelowego dla ww. dróg zawarto w tabelach nr 2 i 3).
Niwelety projektowanych dróg, spadki poprzeczne i podłużne należy dostosować do przyległego terenu, do istniejących ogrodzeń, zjazdów na posesję i wejść do budynków. Co do zasady nie przewiduje się istotnej i znaczącej zmiany niwelety dróg.

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

- Przedmiot zamówienia obejmuje wszystkie prace wchodzące w zakres opracowania dokumentacji technicznej wraz z uzyskaniem zaświadczenia o braku sprzeciwu na wykonanie robót budowlanych.
- Wykonywana dokumentacja obejmować będzie część prawną i techniczną.
- W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do dokonania w imieniu Zamawiającego następujących czynności:
 - sprawdzanie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i przepisów prawa miejscowego;
 - sporządzenie aktualnych wykazów właścicieli gruntów w oparciu o stan ksiąg wieczystych – tylko dla działek nie będących własnością gminy;
 - sporządzanie części prawnej dokumentacji projektowej;

- d) złożenia w imieniu Zamawiającego oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane (jeśli zajdzie taka potrzeba);
 - e) 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 zamierzonymi 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;
 - f) wykonania badań kontrolnych podłoża umożliwiających ustalenie grubości i rodzaju materiału do wykonania podbudowy i wzmocnienia podłoża pod nawierzchnią;
 - g) wykonywanie projektu technicznego z podziałem na 4 zadania zawierających w szczególności:
 - Część opisową,
 - Plan zagospodarowania terenu wraz z planem tyczenia,
 - Przekrój podłużny,
 - Przekrój konstrukcyjny,
 - Przekroje normalne,
 - Szczegóły konstrukcyjne,
 - Odwodnienie drogi,
 - inne elementy wynikające z sytuacji terenowej;
 - materiały wymagane prawem budowlanym w zakresie zgłoszenia robót budowlanych.
 - h) sporządzanie zestawień materiałów i urządzeń z odzysku;
 - i) sporządzanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych;
 - j) sporządzanie dokumentacji fotograficznej stanu istniejącego;
 - k) sporządzanie projektu wykonawczego organizacji ruchu zastępczego;
 - l) pozyskanie stosownych zezwoleń wynikających z Prawa Budowlanego, a w szczególności przez dokonanie zgłoszenia budowy lub zgłoszenia robót i uzyskanie ze Starostwa Powiatowego pisemnego zaświadczenia o braku sprzeciwu do wykonania robót budowlanych;
- 9) Część prawną budowy obiektów Wykonawca będzie opracowywać na zgłoszenie budowy (w trybie art. 30 Prawa Budowlanego). Z uwagi na terminy pozyskania części prawnej Zamawiający wymaga:
- a) Opracowania odpowiednich szkiców lub rysunków poprzez projektowanie na mapach zasadniczych (bez sporządzania map do celów projektowych) wymaganych do zgłoszenia robót budowlanych do Starostwa Powiatowego we Wrocławiu;
 - b) Dokumentacji wykonawczej uwzględniającej elementy wymienione w pkt 6) i 8) wraz z uzgodnieniem ewentualnych kolizji w zakresie uzbrojenia terenu;
- 10) Projektantowi zostaną udzielone upoważnienia 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, a w szczególności do:
- a) składania w imieniu Zamawiającego oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane wg obowiązującego wzoru zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie wzoru oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
 - b) wykonywania wszelkich koniecznych czynności związanych z realizacją zamówienia, w tym składanie oświadczeń woli (w przypadkach, gdy oświadczenie takie obejmowałoby zobowiązania finansowe obciążające Zamawiającego wymaga ono dodatkowej wyrażonej na piśmie zgody Zamawiającego).
- 11) Dokumentację projektową zaopatrzoną będą w:
- a) wykaz tomów dokumentacji;
 - b) 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 pełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć); Zestawienie ilościowe dokumentacji do przygotowania pokazano w tabeli nr 4.
 - c) 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.
 - d) Zamawiający dopuszcza przekazywanie opracowań projektowych (w szczególności: koncepcja

projektowa, projekt wykonawczy) 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

	Zestawienie ilościowe do dokumentacji przygotowania	Zadanie 1	Zadanie 2	Zadanie 3	Zadanie 4	Zadanie 5
1.	Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.
2.	Mapa do celów projektowych – w kolorze	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.
3.	Projekty wykonawcze przebudowy dróg	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.
4.	Projekty wykonawcze organizacji ruchu zastępczego	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.
5.	Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.
6.	Inne opracowania niezbędne do realizacji robót, które okażą się niezbędne do wykonania na etapie realizacji zadania	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.
7.	Uzyskane wszystkie wymagane uzgodnienia, opinie, decyzje i zatwierdzenia	1 kpl.	1 kpl.	1 kpl.	1 kpl.	1 kpl.
8.	Uzyskane zaświadczenie o braku sprzeciwu na wykonanie robót budowlanych	Oryginał	Oryginał	Oryginał	Oryginał	Oryginał
9.	Wersja elektroniczna w/w dokumentów na płycie CD/DVD	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.	1 egz.

- 12) Dokumentacja winna być:
- a) 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
 - b) Każde opracowanie powinno być umieszczone w odrębnym katalogu (nazwa katalogu winien odzwierciedlać nazwę opracowania),
 - c) Wszystkie egzemplarze dokumentacji projektowej opracowania winny zawierać rysunki wydrukowane w kolorze (nie mogą stanowić czarnobiałych kserokopii oryginalnych rysunków z zaznaczonymi na kolorowo projektowanymi elementami).
 - d) Dokumentacja techniczna powinna być opracowana w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo zamówień publicznych, tj. w szczególności do wykorzystania jej w systemie przetargowym zlecenia robót budowlanych.
 - e) Dokumentacja techniczna powinna być przekazana w trwałych oznaczonych teczkach. Poszczególne elementy dokumentacji powinny być wpięte w odpowiednio oznaczone segregatory dla każdego zadania osobno.
 - f) Wersja elektroniczna dokumentacji powinna być opatrzona kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi.
- 13) Do obowiązków Wykonawcy należy aktualizacja, ponowne uzgodnienie i zatwierdzenie dokumentacji w przypadku, gdy dotychczasowe uzgodnienia i zatwierdzenia stracą ważność.

1.6.2 Wymagania zamawiającego dotyczące opracowania specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) Projektant opracuje na podstawie dokumentacji technicznych. Specyfikacje winny zawierać w szczególności zbiory 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. 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego. Specyfikacje techniczne dla poszczególnych branż winny 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.

1.6.3 Nadzór autorski

- 1) Zamawiający zakłada wykonywanie czynności nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót budowlanych jednak nie krócej niż przez 36 miesięcy
- 2) Zakres nadzoru autorskiego będzie obejmował w szczególności:
 - a) stwierdzanie w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji robót z projektem,
 - b) wyjaśnianie wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań, a także ewentualne uzupełnianie szczegółów dokumentacji technicznej,
 - c) czuwanie, by zakres wprowadzonych zmian nie spowodował istotnej zmiany dokumentacji technicznej powodującej konieczność uzyskania pozwolenia na budowę dla zakresu zmiany,
 - d) 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,
 - e) 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.,
 - f) kontrolę zgodności realizacji robót z dokumentacją,
 - g) rozwiązywanie zagadnień i problemów nieprzewidzianych dokumentacją techniczną,
 - h) projektant (również projektant branżowy) zobowiązany są sprawować nadzór autorski osobiście.
- 3) Przewiduje się 5 pobytych na budowie dla każdego z zadań,
- 4) W kosztach nadzoru autorskiego należy uwzględnić koszty dojazdu, delegacji, itp.

1.6.4 Dodatkowe wymagania

- 1) Należy dokonać wizji w terenie i zweryfikować wykazy potrzeb prac dla przebudowy ww. dróg. Wykonanie projektu technicznego powinno zostać poprzedzone wykonaniem niezbędnych pomiarów, ekspertyz i opinii.
- 2) W sposób jednoznaczny należy określić ilości powstałych odpadów i sposób postępowania z nimi.
- 3) Osoba sporządzająca dokumentację budowlaną 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 nieruchomością, 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.
- 6) W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych, zaniechanych lub zamiennych wynagrodzenie zostanie zmienione w oparciu o zapisy wzoru umowy, a strony podpiszą protokół konieczności, którego wzór stanowi załącznik nr 6 do PFU.

1.6.5. Projekt organizacji ruchu

Przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu aktualne projekty czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót. Wszystkie projekty powinny posiadać opinię Gminy Siechnice oraz zatwierdzenie dokonane przez Starostę Powiatu Wrocławskiego.

Zakres tymczasowej organizacji ruchu:

- opracowanie projektów tymczasowej organizacji ruchu; Zamawiający nie dopuszcza zamknięcia drogi;
- 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;
- ponowne uzgodnienie projektu w przypadku wygaśnięcia zatwierdzenia przed przystąpieniem do robót.

1.6.6. Płatności

Podstawą płatności dla opracowanych projektów wycenionych ryczałtowo jest wartość podana przez Wykonawcę w ofercie. Pozostałe zapisy dotyczące warunków płatności zawarto w punkcie 1.7.5.

1.7. Warunki wykonywania i odbioru robót budowlanych

1.7.1. Wymagania funkcjonalne

Celem przedsięwzięcia jest podniesienie standardu lokalnych dróg, poprawa ich parametrów użytkowych i technicznych w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego, w wyniku którego nastąpi poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego. Ww. drogi po wykonaniu inwestycji muszą odpowiadać warunkom minimalnej awaryjności tak, aby służby utrzymaniowe Zamawiającego dokonywały w okresie eksploatacji zabiegów utrzymania ich działania.

1.7.2. 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. Wnioski o zatwierdzenie materiałów powinny być składane na formularzu, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do PFU: Wzór wniosku materiałowego.

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

1.7.3. 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.

1.7.4. Wykonywanie robót

- 1) Zakres rzeczowy dla ww. zadań tj. opis stanu istniejącego oraz stan docelowy zawarto w tabelach nr 2 i 3. (strony 16-18)
- 2) Ukształtowanie w planie.
Docelowo nawierzchnie na ulicy Wąskiej i Krótkiej w m. Radwanice przewiduje się wykonać jako

nawierzchnie asfaltowe, wykonać należy również remont istniejącego chodnika, pozostałe ulice Wrocławska w m. Radwanice oraz ulica Prusa w m. Zębice również przewiduje się wykonać jako nawierzchnie asfaltowe z poboczem utwardzonym kruszywem o zmiennej szerokości oraz naniesieniem humusu obsianiem trawą pozostałego terenu pasa drogowego. Zakres pokazano na rysunkach lokalizacji zadań.

3) Odwodnienie

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

4) 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. Zabezpieczenie drzew znajdujących się obrębie prowadzonych robót budowlanych jest obowiązkiem Wykonawcy, który zrealizuje stosowne prace w tym zakresie z uwzględnieniem zapisów załącznika nr 3 do PFU.

5) 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 i wejść do posesji.

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

6) Roboty nawierzchniowe

Ogólną koncepcję realizacji modernizacji nawierzchni ww. dróg opisano w tabeli nr 3.

7) Sieci i kolizje

Nie przewiduje się kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Wszystkie istniejące włazy studzienki i zawory należy wyregulować do projektowanych rzędnych.

8) Roboty obce

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

9) Roboty wykończeniowe

W ramach robót wykończeniowych po wykonaniu makro i mikroniewelacji, poza krawędź pobocza należy nanieść humus grubości 15 cm. Humus należy nanieść na szerokość zgodną z dokumentacją projektową. W przypadku węższego pasa drogowego zahumusować należy powierzchnię do granicy pasa wytyczonej geodezyjnie przez geodetę Wykonawcy. Na humus należy wysiać nasiona zawierające mieszaninę traw. W ramach robót wykończeniowych należy uporządkować całą szerokość pasa drogowego, wykonać koszenie istniejącej trawy w granicach pasa drogowego. W ramach robót wykończeniowych i porządkowych Wykonawca dokona wykoszenia i wyczyszczenia z zanieczyszczeń przyległych rowów (tam, gdzie występują).

10) Zakres oddziaływań i ochrona środowiska

Zakres oddziaływań planowanej inwestycji nie wykracza poza pas drogowy.

11) Organizacja ruchu drogowego

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

1.7.5. Płatności – warunki płatności zawarto w projekcie umowy.

1.7.6. Sposób postępowania z odpadami

Wszystkie materiały nienadające się do ponownego wbudowania oraz pozostałe odpady, Wykonawca zutylizuje na swój koszt. 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 2023 r., 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 2024 r., poz. 54 ze zm.), ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r., 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 2023 r., poz. 1587 ze zm.). W cenie ryczałtowej Wykonawca ma obowiązek uwzględnić miejsce, odległość, koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów.

Wykonawca ma obowiązek skierowania w imieniu Zamawiającego, na 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych, pisemnego zawiadomienia mieszkańców i instytucji przy ulicach Wąskiej, Krótkiej i Wrocławskiej w Radwanicach oraz Prusa w Ziębicach oraz służb komunalnych (Związek Międzygminny Ślęza-Oława z siedzibą w Świętej Katarzynie) o rozpoczynających się robotach budowlanych i utrudnieniach; Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu potwierdzenie poinformowania mieszkańców, instytucji oraz służb komunalnych"

1.8. Odbiór robót i gwarancja

1.8.1. Procedura przygotowania dokumentacji powykonawczej, odbiór prac i płatności

Elementem odbioru jest dokumentacja powykonawcza, którą należy opracować zgodnie z załącznikiem nr 1 do PFU: Procedura opracowania dokumentacji powykonawczej.

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 której wystawiona zostanie faktura VAT.

Płatność zostanie dokonana w oparciu o prawidłowo wystawioną przez Wykonawcę fakturę i wynosi 30 dni od daty jej utrzymania przez Zamawiającego. Podstawą do wystawienia faktury jest bezusterkowy protokół odbioru końcowego.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ostatecznej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym, skutecznym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Wykonawca musi uzyskać potwierdzenie prawidłowego wykonania robót wpisem w dzienniku budowy. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i skutecznego powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, STWiORB, pomiarami geodezyjnymi i uprzednimi ustaleniami. Wzór protokołu robót zanikających i ulegających zakryciu stanowi załącznik nr 4 do PFU.

Obowiązuje Zarządzenie nr 73/2024 Burmistrza Siechnic z dnia 10.04.2024 r. w sprawie trybu odbioru robót budowlanych, częściowego odbioru robót budowlanych lub odbioru robót remontowych prowadzonych na obiektach gminnych na terenie Gminy Siechnice stanowiące załącznik nr 5 do PFU.

1. Wykonawca udziela co najmniej 60 - miesięcznej gwarancji na każde z ww. zadań. 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.

4. Pomimo wygaśnięcia gwarancji lub rękojmi Wykonawca zobowiązany jest usunąć wady, które zostały zgłoszone przez Zamawiającego w okresie trwania gwarancji lub rękojmi.
5. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad ze względu na wysokość kosztów ich usunięcia.
6. Zamawiający uprawniony będzie realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości.
7. Umowa jest dokumentem gwarancyjnym w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.
8. 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.

1.9. 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 2 egzemplarzach i elektronicznej PDF dla każdego z ww. zadań
- 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	Zadanie 1 Radwanice	Zadanie 2 Radwanice	Zadanie 3 Zębice	Zadanie 4 Radwanice
1.	Lokalizacja	ul. Wąska w m. Radwanice dz. nr 405	ul. Krótka w m. Radwanice, dz. nr 386	ul. Prusa w. Zębice dz. nr 111	ul. Wroclawska (łącznik) w m. Radwanice dz nr 140/2
2.	Istniejące nawierzchnie	ulica na całym odcinku przewidzianym do przebudowy posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną tłucznem oraz chodnik o nawierzchni z kostki betonowej prefabrykowanej	ulica na całym odcinku przewidzianym do przebudowy posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną tłucznem oraz chodnik o nawierzchni z kostki betonowej prefabrykowanej	ulica przewidziana do przebudowy na odcinku od końca odcinka wykonanego z nawierzchni bitumicznej do posesji nr 28, ulica posiadają nawierzchnię gruntową częściowo ulepszoną tłucznem	ulica na odcinku przewidzianym do modernizacji posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną tłucznem
3.	Klasyfikacja dróg	sklasyfikowana w użytkowaniu terenu jako tereny komunikacyjne - drogi, zgodnie z obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania terenu jako droga klasy D (dojazdowa)	sklasyfikowana w użytkowaniu terenu jako tereny komunikacyjne - drogi, zgodnie z obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania terenu jako droga klasy D (dojazdowa)	sklasyfikowana w użytkowaniu terenu jako tereny komunikacyjne - drogi, zgodnie z obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania terenu jako droga klasy D (dojazdowa)	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	powierzchniowe poprzez spadki poprzeczne i podłużne odprowadzające wodę na pobocze	powierzchniowe poprzez spadki poprzeczne i podłużne odprowadzające wodę na pobocze	powierzchniowe poprzez spadki poprzeczne i podłużne odprowadzające wodę na pobocze
5.	Istniejące sieci	gazowa, elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna	gazowa, elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna	elektryczna, wodociągowa, gazowa	gazowa, elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna

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

	Docelowy zakres robót budowlanych	Zadanie 1 Radwanice	Zadanie 2 Radwanice	Zadanie 3 Zębice	Zadanie 4 Radwanice
1.	Kształtowanie spadków poprzecznych jezdni	pochylenie jednostronne/dwustronne	pochylenie jednostronne/pochylenie dwustronne	pochylenie jednostronne/ pochylenie dwustronne	pochylenie dwustronne/ pochylenie jednostronne
2.	Długość i szerokość jezdni przeznaczonych do przebudowy	- szer. jezdni 4,5m - dł. jezdni to ok 130 m	- szer. jezdni 4,5m - dł. jezdni ok 130 m	- szer. jezdni: 4,5 m - dł. ok 300 m	- szer. jezdni 4,5 m - dł. ok 130 m
3.	Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem dna wraz z wykonaniem podbudów	na całym odcinku	na całym odcinku	Od końca nawierzchni bitumicznej do posesji nr 28	na całym odcinku
4.	Frezowanie istniejącej warstwy ścieralnej nawierzchni bitumicznej	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
5.	Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfalt. AC11S gr. nie mniejszej niż 4 cm z ukształtowaniem spadków podłużnych i poprzecznych zapewniających odprowadzenie wody opadowej z jezdni, przy zachowaniu istn. niwelety drogi	na całym odcinku	na całym odcinku	Od końca nawierzchni bitumicznej do posesji nr 28,	na całej długości odcinka ulicy,
6.	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfalt. AC16W gr. nie mniejszej niż 5 cm z ukształtowaniem spadków podłużnych i poprzecznych zapewniających odprowadzenie wody opadowej z jezdni, przy zachowaniu istn. niwelety drogi	na całym odcinku	na całym odcinku	Od końca nawierzchni bitumicznej do posesji nr 28	na całej długości odcinka ulicy
7.	Utwardzenie poboczy drogi kruszywem łamanym 4/31,5 mm o ciągłym uziarnieniu, szerokość zmienna	na całej długości odcinka ulicy	na całej długości odcinka ulicy	na całej długości odcinka ulicy	na całej długości odcinka ulicy
8.	Odwodnienie	Wykonanie wpustów wraz z przykanalikami i włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej	Wykonanie wpustów wraz z przykanalikami i włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej	chłonne pobocza na całej długości	chłonne pobocza na całej długości
9.	Wykonanie makro i	na całej długości	na całej długości	na całej długości	na całej długości

	mikroniwelacji – wyrównanie pozostałego terenu pasa drogowego humusem z posianiem trawy	modernizowanego odcinka ulicy	modernizowanego odcinka ulicy	modernizowanego odcinka ulicy	modernizowanego odcinka ulicy
10.	Regulacja włączów studni kanalizacyjnych i skrzynek zasuw, zaworów itp.	wszystkie występujące do regulacji	wszystkie występujące do regulacji	wszystkie występujące do regulacji	wszystkie występujące do regulacji
11.	Wykonanie nawierzchni zjazdów w granicach pasa drogowego o nawierzchni bitumicznej i szerokości dostosowanej do szerokości istniejących bram wraz z odwodnieniem	wyłącznie istniejących urządzonych zjazdów na posesje	wyłącznie istniejących urządzonych zjazdów na posesje	wyłącznie istniejących urządzonych zjazdów na posesje	wyłącznie istniejących urządzonych zjazdów na posesje
12.	Wykonanie remontu nawierzchni ścieralnej chodnika z kostki prefabrykowanej wraz z wymianą podsypki-cementowej oraz podbudowy	remont na całej długości odcinka	remont na całej długości odcinka		

II.CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.

1.1. 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.

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

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

1.3. 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. póź. 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.).

Normy:

- [14] PN-S-02205 Drogi samochodowe Roboty ziemne Wymagania i badania
- [15] PN-S-96025 Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe, wymagania
- [16] PN-S-96012 Drogi samochodowe Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem
- [17] PN-S-96014 Drogi samochodowe i lotniskowe Podbudowa z betonu cementowego pod nawierzchnię ulepszoną
- [18] PN-84/ S-96023 Konstrukcje drogowe Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego
- [19] PN-S-06102 Drogi samochodowe Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie
- [20] BN-67/8936-01 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg
- [21] PN-EN 13108-1 Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania – Część 1: Beton asfaltowy
- [22] 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 utwaleń 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 2014 r.

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

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

<https://serwis.wrosip.pl/imap/>

Sporządziła:

Magdalena

Mazurczak