**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa zadaniaNazwa zadania | Opracowanie dokumentacji projektowej budowy ul. Bukszpanowej w Iwinach, gmina Siechnice wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót budowlanych |
| Adres | ul. Bukszpanowa w Iwinach, Gmina Siechnice  |
| Zamawiający | Gmina SiechniceUl. Jana Pawła II 12* 1. Siechnice
 |

**I. Nazwa zamówienia:**

Opracowanie dokumentacji projektowej budowy ul. Bukszpanowej w Iwinach, gmina Siechnice wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót budowlanych w podziale na zadania:

zadanie 1: opracowanie dokumentacji projektowej budowy ul. Bukszpanowej w Iwinach;

zadanie 2: pełnienie nadzoru autorskiego dla w/w zadania.

**II. Inwestor**

Gmina Siechnice, ul. Jana Pawła II 12, 55-011 Siechnice

**III. Ogólny opis przedmiotu zamówienia**

1. **Założenia programowe**

Celem inwestycji jest podniesienie standardu ulicy lokalnej, poprawa parametrów użytkowych
i technicznych drogi.

1. **Ogólny zakres zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest:

Wykonanie pełnej dokumentacji projektowej budowy ul. Bukszpanowej w Iwinach wraz z przebudową oświetlenia ulicznego, budową kanalizacji deszczowej, przebudową kanału teletechnicznego oraz  infrastruktury towarzyszącej dla ulicy Bukszpanowej w Iwinach. Dokumentacja winna uwzględniać konieczność usunięcia kolizji istniejących sieci infrastruktury podziemnej i naziemnej w związku z projektowanymi rozwiązaniami pasa drogowego. Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy ww. drogi gminnej i przebudowy oświetlenia ulicznego, budową kanalizacji deszczowej, przebudową kanału teletechnicznego oraz infrastruktury towarzyszącej wykonać należy w zakresie niezbędnym i koniecznym do prawidłowej realizacji robót budowlanych na podstawie decyzji zezwolenia na realizację inwestycji drogowej. Wykonawca dokumentacji projektowej jest zobowiązany do uzyskania wszystkich wymaganych decyzji, uzgodnień, umów, zgód, opinii, warunków, analiz, porozumień i pomiarów, niezbędnych do prawidłowego opracowania dokumentacji projektowej oraz umożliwiających poprawne wykonanie robót budowlanych dla danego zadania. W zakresie zamówienia jest również wykonanie rzetelnej i szczegółowej wyceny kosztów budowy oraz przygotowanie wszystkich opracowań projektowych, które w sposób zgodny z zasadami wiedzy technicznej umożliwią prowadzenie robót budowlanych polegających na budowie drogi, budowie kanalizacji deszczowej, przebudowie oświetlenia, przebudowie kanału teletechnicznego, sieci wodociągowej, sieci gazowej, sieci elektroenergetycznej oraz kanalizacji sanitarnej.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszelkich prac niezbędnych do osiągnięcia zamierzonego celu jakim jest opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej umożliwiającej wykonanie na jej podstawie robót budowlanych w zakresie budowy ul. Bukszpanowej w Iwinach w zgodzie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz sprawowania nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót budowlanych.

1. **Stan istniejący**

Obszar przewidziany pod inwestycję budowy ulicy Bukszpanowej w Iwinach zlokalizowany jest na działkach nr: 330, 306/1; 346/3, 518/5, 343/1, 307/8; 342/6, 347/6, 347/1, 347/4, 518/3, 343/8, 343/3, 342/4, 307/4, 353/2 – obręb Iwiny, jednostka ewidencyjna Siechnice, powiat wrocławski, województwo dolnośląskie.

Działka 347/1 jest w trakcie podziału administracyjnego.

Działka 347/4 i 347/6 jest przeznaczona do podziału poprzez ZRID.

Wypisy i wyrysy z planu zagospodarowania przestrzennego działek: 330, 306/1; 346/3, 518/5, 343/1, 307/8; 342/6, 347/6, 347/1, 347/4, 518/3, 343/8, 343/3, 342/4, 307/4, 353/2 stanowią załącznik nr 1.1

Przewidziany pod inwestycje jest obszar zaznaczony poniżej.



Ulica Bukszpanowa jest drogą gminną niepubliczną pod zarządem Burmistrza Siechnic.

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (uchwała nr X/78/03 z dnia 28.08.2003r.) ul. Bukszpanowa stanowi drogę klasy L – droga lokalna.

W stanie istniejącym ul. Bukszpanowa posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną. Od skrzyżowania ulicy Bukszpanowej do wysokości końca działki nr 347/1 szerokość pasa drogowego wynosi ok. 5,5 m, od wysokości końca działki nr 347/1 do wysokości końca działki 302/4 szerokość pasa drogowego wynosi ok. 10 m, od wysokości końca działki nr 302/4 do końca przewidzianej inwestycji wynosi ok. 15,5 m.

W stanie istniejącym ul. Cisowa posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną. Szerokość pasa drogowego wynosi ok. 10 m.

W stanie istniejącym ul. Azaliowa posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną. Szerokość pasa drogowego wynosi ok. 10 m.

Długość drogi około 390 m. Istniejąca szerokość pasa drogowego wynosi od 5 m do 16 m. Istniejące uzbrojenie w obrębie inwestycji to:

- sieć wodociągowa,

- sieć teletechniczna,

- sieć gazowa,

- sieć elektroenergetyczna,

- kanalizacja sanitarna,

- odcinek kanalizacji deszczowej

**IV. Szczegółowy zakres zamówienia**

Zakres zamówienia obejmuje opracowanie pełnej dokumentacji projektowej budowy drogi gminnej ul. Bukszpanowej w Iwinach w standardzie jezdni o szerokości 5,0 m, chodnika o szerokości wynikającej z obowiązujących przepisów wraz z infrastrukturą drogową tj. - oświetleniem ulicznym, kanałem teletechnicznym, kanalizację deszczową, infrastrukturą towarzyszącą wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji ZRID.

W ramach zamówienia należy opracować i przedstawić koncepcje odwodnienia do akceptacji. Projektant zobowiązany jest do rozważenia najlepszych rozwiązań dotyczących podłączenia nowo budowanej kanalizacji deszczowej. Należy ocenić możliwość podłączenia jej do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Brochowskiej, rozważenie odprowadzenia wód opadowych do rowu gminnego na działce nr 351 (obręb Iwiny, jednostka ewidencyjna Siechnice, powiat wrocławski, województwo dolnośląskie), jak również inne alternatywne rozwiązania, które zapewnią optymalną efektywność systemu, minimalizując ryzyko powstawania zalań oraz zanieczyszczeń środowiska wodnego. Wybór najlepszego rozwiązania powinien uwzględniać uwarunkowania techniczne, ekonomiczne oraz środowiskowe, zapewniając zgodność z przepisami prawa wodnoprawnego i ochrony środowiska. Zlewnia obejmująca teren od granicy miasta Wrocławia do ulicy Niepodległości w Iwinach, stanowi istotny obszar wymagający uwzględnienia przy uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego (załącznik nr 1.4). W granicach tej zlewni należy przeprowadzić szczegółową analizę hydrologiczną, uwzględniając m.in. naturalny i antropogeniczny charakter przepływów wodnych, w tym systemy kanalizacyjne, hydrotechniczne, jak również potencjalne zagrożenia związane z powodziami, erozją lub osuwiskami.

Po akceptacji rozwiązania należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne od  Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie na odprowadzenie wód do istniejącej kanalizacji deszczowej/rowu/zbiornika wodnego bądź innego odbiornika do którego zaprojektowana kanalizacja deszczowa będzie odprowadzać wody deszczowe i  roztopowe dla ulicy Bukszpanowej w Iwinach, gmina Siechnice, powiat wrocławski, województwo dolnośląskie.

Dokumentacja projektowa obejmować będzie  branżę drogową, elektryczną, sanitarną, teletechniczną oraz  w zakresie usunięcia kolizji koniecznych do budowy i rozbudowy drogi.

1. **Opracowanie dokumentacji projektowej budowy** **ul. Bukszpanowej w Iwinach, gmina Siechnice wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego** **w trakcie realizacji robót budowlanych.**

1.1 Opracowanie koncepcji programowo-przestrzennej budowy ul. Bukszpanowej w Iwinach zgodnie z poniższymi wytycznymi:

Wytyczne dla dokumentacji projektowej:

* + - * Wykonawca opracuje i przedłoży Zamawiającemu do akceptacji koncepcję programowo-przestrzenną, uwzględniając ewentualne uwagi Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do uwzględnienia rozwiązań z więcej niż jednej opracowanej przez Wykonawcę koncepcji w celu podania wytycznych do opracowania ostatecznej koncepcji.
* Szerokość jezdni – 5,0 m,
* Należy zaprojektować jezdnię o  konstrukcji odpowiedniej dla kategorii ruchu odpowiedniej do ruchu przewidzianego dla drogi o klasie lokalnej,
* Należy zaprojektować sposób odwodnienia drogi poprzez budowę sieci kanalizacji deszczowej;
* Należy zaprojektować jezdnię o nawierzchni asfaltowej i nadać jej odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne umożliwiające prawidłowe odprowadzenie wód opadowych do projektowanej kanalizacji deszczowej;
* Na całej długości zaprojektować chodnik o szerokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.
* Należy zaprojektować fotowoltaiczne oświetlenie uliczne. Należy wykorzystać istniejące oświetlenie, w razie konieczności należy je przebudować celem osiągnięcia normatywnego stopnia natężenia oświetlenia. Na etapie wykonywania dokumentacji projektowej Zamawiający poda warunki techniczne dla oświetlenia drogowego.
* Należy wykonać inwentaryzację oraz projekt regulacji studzienek kanalizacyjnych, wodociągowych, teletechnicznych i wszystkich innych zlokalizowanych w pasie drogowym na całym projektowanym odcinku drogi;
* Należy dopasować projektowaną niweletę, spadki poprzeczne i podłużne jezdni do poziomu istniejących zjazdów i wejść – Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania niwelety w oparciu o dokonane przez uprawnionego geodetę pomiary geodezyjne;
* Należy uzyskać od gestorów sieci warunki zabezpieczenia/przebudowy istniejącej infrastruktury. Na podstawie wydanych warunków należy opracować oraz uzgodnić z odpowiednimi organami projekty zabezpieczenia/przebudowy kolidującego z projektowanym układem drogowym uzbrojenia terenu;
* Należy skoordynować projektowane rozwiązania pasa drogowego z opracowywaną dokumentacją projektową budowy drogi na działce nr 306/5 obręb Iwiny, w tym należy zaprojektować wpięcie projektowanej na działce nr 306/4 kanalizacji deszczowej do projektowanej sieci deszczowej w ul. Bukszpanowej,
* Określone przez Zamawiającego wytyczne projektowe powinny być zweryfikowane przez Wykonawcę pod względem możliwości technicznych, uwarunkowań terenu oraz obowiązujących przepisów. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany ww. wytycznych na etapie koncepcji po przedstawieniu przez Wykonawcę argumentacji, która wskaże, że zmiana taka jest konieczna z uwagi, aby poprawnie zrealizować przedmiot zamówienia.

1.2 Wymagania, forma i zakres opracowania dokumentacji projektowej budowy ul. Bukszpanowej w Iwinach.

* Wszystkie branżowe elementy dokumentacji projektowej należy wykonać jako oddzielne opracowania w trwałych, osobnych oprawach.
* Mapa do celów projektowych wraz z wersją elektroniczną (\*.dxf lub \*.\*dwg).
* Mapa musi posiadać aktualną klauzulę właściwego ośrodka geodezyjnego oraz powinna spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. Zakres mapy powinien obejmować lokalizację przedmiotu opracowania wraz z terenem przyległym, niezbędnym do poprawnego rozwiązania projektowanych elementów infrastruktury. Mapa powinna obejmować inwentaryzację podziemną i naziemną oraz inwentaryzację drzew, opracowane geodezyjnie linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu, linie zabudowy oraz osie ulic, dróg itp., jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, usytuowanie innych obiektów i szczegółów wskazanych przez projektanta, zgodnie z celem wykonywanej mapy.
* Opracowanie projektu budowlanego, który winien zawierać wszelkie szczegóły rozwiązań konstrukcyjno-technologicznych, określać parametry i typy wybranych materiałów. Projekt budowlany w części rysunkowej powinien zawierać plany sytuacyjne, przekroje normalne i poprzeczne oraz szczegóły. Szczegółowy zakres i forma projektu budowlanego powinna spełniać wymagania określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
* Wykonanie projektu budowlanego powinno zostać poprzedzone uzyskaniem/wykonaniem niezbędnych pomiarów, ekspertyz, opinii, uzgodnień, decyzji, zatwierdzeń, zgód. W skład projektu w szczególności wchodzą:
* projekt zagospodarowania terenu zawierający stronę tytułową, spis treści, część opisową oraz część rysunkową sporządzoną na aktualnej mapie do celów projektowych lub jej kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta;
* projekt architektoniczno-budowlany obejmujący elementy wymienione w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane;
* projekt techniczny obejmujący elementy wymienione w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (jako projekt techniczny należy przyjąć rozwiązania zawarte w projekcie wykonawczym).
* Opracowanie projektu wykonawczego ze stopniem szczegółowości umożliwiającym Wykonawcom prawidłowe ustalenie ceny za wykonanie robót oraz umożliwiającym prawidłowo zrealizować roboty budowlane, zawierający szczegóły rozwiązań, określających parametry i typy wybranych materiałów i urządzeń z podaniem gabarytów.
* Projekty wykonawcze (powinny zostać opracowane oddzielne dla poszczególnych branż):
* branży drogowej (niweletę drogi, przekroje normalne, przekroje konstrukcyjne, szczegóły, detale, rozwiązania skrzyżowań w zakresie pasa drogowego, plan warstwicowy i inne);
* branży elektrycznej;
* branży teletechnicznej;
* branży sanitarnej (przekroje podłużne, zestawienie studni, wpustów, hydrantów i inne);
* innych branż dla których niezbędne będzie wykonanie projektu technicznego.
* Opracowanie organizacji ruchu zastępczego, wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych opinii oraz zatwierdzonej przez organ zarządzający ruchem. Organizacja ruchu powinna zostać opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.
* Opracowanie organizacji ruchu docelowego, wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych opinii oraz zatwierdzonej przez organ zarządzający ruchem. Organizacja ruchu powinna zostać opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.
* Usunięcia wszelkich kolizji i zmian w zagospodarowaniu działek, z zapewnieniem dostępu do posesji służb komunalnych.
* Wykonanie projektów usunięcia kolizji z sieciami zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi przez Wykonawcę od Gestorów Sieci;
* Sporządzenie przedmiarów robót w oparciu o KNNR, KNR, KSNR (z zachowaniem kolejności technologicznej) z opisem robót w kolejności technologicznej ich wykonania, z podaniem ilości jednostek przedmiarowych robót wynikających z dokumentacji projektowej oraz podstaw do ustalania cen jednostkowych robót i nakładów rzeczowych (nr katalogu, tablicy, kolumny). Zakres i sposób opracowania przedmiarów określa Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz przedmiary poza ww. powinny zawierać nakłady z tytułu robót demontażowych, transportu, składowania i utylizacji odpadów (ilości w tonach) oraz wszystkie inne nakłady mające wpływ na ryczałtowy koszt realizacji robót.
* Opracowanie kosztorysów inwestorskich oraz zbiorczych zestawień kosztów, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych, przed opracowaniem kosztorysów inwestorskich należy uzyskać decyzję Zamawiającego na jakich stawkach należy opracować kosztorysy (minimalne, średnie czy maksymalne).
* Sporządzenie specyfikacji technicznych ogólnych i szczegółowych wykonania i odbioru robót budowlanych, przez które należy rozumieć opracowania zawierające w szczególności zbiory wymagań niezbędnych do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz sposobu oceny prawidłowości wykonania robót budowlanych. Specyfikacje muszą uwzględniać wymagania określone Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, dla poszczególnych zadań.
* Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
* Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego z opisem i lokalizacją na mapie.
* Wytyczenie nowych granic w terenie z przeprowadzeniem procedury okazania granic, po ujawnieniu podziałów w zasobach Powiatowego Zakładu Katastralnego we Wrocławiu i dostarczenie Zamawiającemu wszystkich wypisów z ewidencji gruntów wydzielonych, w ramach procedury ZRID, działek oraz ujawnienie podziałów nieruchomości w księgach wieczystych z dostarczeniem Zamawiającemu odpisów z ksiąg wieczystych.
* Uzyskanie ostatecznej decyzji ZRID z rygorem natychmiastowej wykonalności.
* Uzyskanie ostatecznej decyzji wodnoprawnej na odprowadzenie wód.
* Uzyskanie zatwierdzenia czasowej organizacji ruchu.
* Uzyskanie zatwierdzenia docelowej organizacji ruchu.
* Uzyskanie ostatecznych pozwoleń i uzgodnień, warunków, zgód, pozwoleń, oświadczeń, umów i decyzji niezbędnych do rozpoczęcia robót budowlanych.
* Uzyskanie kompletu odrębnych uzgodnień z administratorami urządzeń i sieci oraz kompletu uzgodnień międzybranżowych projektantów, niezbędnych uzgodnień, opinii, ocen, pomiarów i badań również z zakresu ochrony środowiska i innych jeżeli wymagają tego obowiązujące przepisy.
* Wykonanie Inwentaryzacji dendrologicznej a w razie konieczności operat dendrologiczny zgodny z załącznikiem nr 1.3 „Wytyczne dot. Zieleni” do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
	+ Opracowanie przez uprawnionego geodetę projektu podziału nieruchomości.
	+ Zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej niezbędnej do poprawnego wykonania przedmiotowego zadania.
* Skoordynowanie dokumentacji projektowej ze wszystkimi opracowaniami projektowymi i koncepcjami dotyczącymi terenu przedmiotowej inwestycji.
* Inne opracowania niezbędne do realizacji robót i zatwierdzenia dokumentacji, w tym rozwiązanie wszystkich kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu, zabezpieczenie terenu w rejonie prowadzenia robót itp.
* Wszystkie ewentualne decyzje administracyjne winny być ostateczne w postępowaniu administracyjnym.
* Zamawiający wymaga dokonania sprawdzenia dokumentacji przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia.
* Każdy egzemplarz dokumentacji winien być podpisany przez projektanta i sprawdzającego oraz zawierać protokół koordynacji międzybranżowej.
	1. Wymagalna forma dokumentacji

Opracowanie dokumentacji projektowej budowy ul. Bukszpanowej w Siechnicach należy opracować i przekazać do siedziby Zamawiającego w stanie kompletnym w następujący sposób:

* + 1. Dokumentacja w wersji papierowej:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj dokumentu | Liczba egzemplarzy(wersji papierowej) | Liczba egzemplarzy(wersji elektronicznej) | Uwagi |
| 1. | Koncepcja programowo – przestrzenne - z szacunkowymi kosztami realizacji | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie- w formacie A4 |
| 2. | Koncepcja programowo-przestrzenna zatwierdzona przez Zamawiającego | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 3. | Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 4. | Mapa do celów projektowych | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf | W kolorze z oryginalną pieczątką przyjęcia do Powiatowego Zakładu Katastralnego |
| 5. | Projekt budowlany | 2 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 6. | Projekt techniczny branży drogowej | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 7. | Projekt techniczny branży elektrycznej – przebudowa oświetlenia | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 8. | Projekt techniczny branży sanitarnej | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 9. | Projekt techniczny branży teletechnicznej | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 10. | Projekt wykonawczy branży drogowej | 3 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 11. | Projekt wykonawczy branży elektrycznej – budowa oświetlenia | 3 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 12. | Projekt wykonawczy branży sanitarnej | 3 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 13. | Projekt wykonawczy branży teletechnicznej | 3 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 14. | Projekt organizacji ruchu zastępczego | 3 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 wraz z zatwierdzeniem |
| 15. | Projekt organizacji ruchu docelowego | 3 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 wraz z zatwierdzeniem |
| 16. | Projekt wykonawczy usunięcia wszelkich kolizji | 3 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 17. | Przedmiary robót | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszerzenie .xls | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 18. | Kosztorys inwestorski ze zbiorczym zestawieniem kosztów | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf 1 egz. rozszerzenie .xls lub ath | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 19. | Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych | 3 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszerzenie .doc | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 20. | Inwentaryzacja dendrologiczna | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 21. | Operat dendrologiczny | 3 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 22. | Projekt wykonawczy rozbiórki | 3 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 23. | Projekt wykonawczy odtworzenia ogrodzeń | 3 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf1 egz. rozszeszenie .dwg | Oprawiony trwale w formie miękkiej oprawy introligatorskiej lub poprzez termobindowanie – w formacie A4 |
| 24. | Teczka z wszystkimi uzyskanymi warunkami, opiniami, zaleceniami, uzgodnieniami, decyzjami, pozwoleniami, zaświadczeniami, zgodami, pozwoleniami, | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf | Powinien zawierać oryginały uzyskanych dokumentów.  |
| 25. | Inne opracowania niezbędne do realizacji robót | 1 egz. | 1 egz. rozszerzenie .pdf |  |

Wszystkie egzemplarze dokumentacji projektowej powinny zawierać rysunki wydrukowane w kolorze (nie mogą stanowić czarnobiałych kserokopii oryginalnych rysunków z zaznaczonymi na kolorowo projektowanymi elementami).

* + 1. Dokumentacja winna być przekazana również w wersji elektronicznej, tożsamej z wersją drukowaną.
		2. Wersja elektroniczna musi umożliwić odczytywanie plików w programach:
1. Adobe Reader – całość dokumentacji (\*.pdf).
2. NORMA – część kosztorysowa (\*.kst lub \*ath.).
3. MS WORD – kompletne opisy techniczne, inwentaryzacje, instrukcje, Wytyczne Realizacji Inwestycji oraz STWiORB (\*.doc).
4. Rysunki oraz MDCP(\*.dwg).
	* 1. Każde opracowanie powinno być umieszczone w odrębnym katalogu (Nazwa katalogu powinna odzwierciedlać nazwę opracowania, np.: Projekt budowlany budowy ul. Bukszpanowej w Iwinach = PB\_Bukszpanowa.
		2. Wielkość jednego pliku nie może przekroczyć 9MB. Nazwy plików powinny się składać z następujących elementów:
		3. Nazwy plików należy opisać według poniższego wzoru:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa opracowania | Nazwa pliku |
| 1) | Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego | DF\_nazwaobiektu |
| 2) | Mapa do celów projektowych | MDCP\_nazwaobiektu |
| 3) | Projekt budowlany | PB\_nazwaobiektu |
| 4) | Projekt techniczny | PT\_branża\_nazwaobiektu |
| 5) | Projekt wykonawczy | PW\_branża\_nazwaobiektu |
| 6) | Projekt organizacji ruchu zastępczego | PORZ\_nazwaobiektu |
| 7) | Projekt organizacji ruchu docelowego | PORD\_nazwaobiektu |
| 8) | Przedmiary robót | PR\_branża\_nazwaobiektu |
| 9) | Kosztorysy inwestorski ze zbiorczym zestawieniem kosztów | KI\_branża\_nazwaobiektu |
| 10) | Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych | STWiORB\_nazwaobiektu |
| 11) | Inwentaryzacja dendrologiczna | ID\_nazwaobiektu |
| 12) | Operat dendrologiczny | OD\_nazwaobiektu |
| 13) | Teczka z wszystkimi uzyskanymi warunkami, opiniami, zaleceniami, uzgodnieniami, decyzjami, pozwoleniami, zaświadczeniami | TU\_nazwaobiektu |
| 14) | Inne opracowania niezbędne do realizacji robót | \*\_nazwaobiektu |

*Gdzie:*

* *Nazwa obiektu – droga, dla której realizowana jest inwestycja*
* *Branża – branża, dla której opracowywany jest dany projekt*
* *\* - należy przyjąć pierwsze litery z tytułu danego opracowania*
* *Jeżeli wielkość dokumentu przekracza 9MB należy do nazwy pliku dodać dla kolejnych części w przypadku 2 plików dla jednego opracowania odpowiednio: \_cz\_I, \_cz\_II.*
* *Część kosztorysowa powinna być dodatkowo opracowana i zapisana w programie NORMA (\*.kst lub. \*.ath) osobno dla kosztorysów i osobno dla przedmiarów.*
* *W nazwach katalogów oraz plików nie wolno stosować polskich znaków diakrytycznych*
	+ 1. Wszystkie wymienione wyżej opracowania oraz wszystkie niezbędne do ich wykonania analizy, badania, pomiary, inwentaryzacje, ekspertyzy i inne nie wymienione opracowania wymagane przepisami i wytycznymi, Wykonawca wykona własnym staraniem i na własny koszt.
		2. Wykonawca pozyska z zasobów odpowiednich instytucji we własnym zakresie i na własny koszt materiały archiwalne niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej stanowiącej przedmiot niniejszej umowy.
		3. Podkład geodezyjny (mapa do celów projektowych), niezbędny do opracowania dokumentacji projektowej stanowiącej przedmiot niniejszej umowy, Wykonawca pozyska we własnym zakresie i na własny koszt oraz przekaże Zamawiającemu z kompletną dokumentacja projektową.
		4. W zakres dokumentacji projektowe wchodzą wszelkie opracowania, których wykonanie jest konieczne w przypadku kolizji nowoprojektowanych oraz przeprojektowywanych elementów robót z istniejącą infrastrukturą techniczną.
		5. Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić zgodność przedmiaru robót z dokumentacją projektową. Na okoliczność potwierdzenia zachowanej zgodności Wykonawca złoży stosowne oświadczenie. Zgodność ta jest wymagana w aspekcie: zestawienia wszystkich rodzajów robót, ilości robót i ich opisu. Przedmiary robót powinny być sporządzone ze szczególną starannością, tak aby skutki ewentualnych nieprawidłowości nie naruszyły interesu gospodarczego Zamawiającego i przyszłego Wykonawcy robót.
		6. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wszelkich uzupełnień i poprawek wynikłych w tracie uzyskiwania uzgodnień, pozwoleń i decyzji.
		7. Dokumentacja projektowa musi zawierać wykaz opracowań oraz oświadczenie projektantów, że:
1. została opracowana zgodnie z niniejszą umową i obowiązującymi normami oraz przepisami techniczno – budowlanymi,
2. jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i nadaje się do realizacji,
3. posiada niezbędne uzgodnienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
	* 1. Dokumentacja projektowa powinna określać m.in. parametry techniczne i funkcjonalne przyjętych rozwiązań materiałowych i technologicznych, zawierać rysunki i schematy umożliwiające jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych oraz uwarunkowań wykonawczych. Dokumentacja projektowa i kosztorysowa musi uwzględniać roboty rozbiórkowe, demontażowe, odtworzeniowe niezbędne do realizacji przedmiotowej inwestycji.
		2. Parametry materiałów i urządzeń w dokumentacji projektowej należy opisywać zgodnie z art. 99 oraz 103 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych. Zgodnie z zapisem art. 103 cyt. wyżej ustawy, opracowana w ramach niniejszej umowy dokumentacja projektowa oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (sporządzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych będą stanowiły opis przedmiotu zamówienia w procedurze wyboru wykonawcy robót budowlanych.

W związku z powyższym Wykonawca sporządzając dokumentację projektową kierować się musi zasadami wynikającymi z zapisu art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych, a w szczególności, iż: zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty przez Wykonawcę robót budowlanych,

1. Przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby
utrudniać uczciwą konkurencję, w szczególności przez wskazanie znaków
towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który
charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę,
jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania
niektórych wykonawców lub produktów.
2. Przedmiot zamówienia można opisać przez wskazanie znaków
towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który
charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę,
jeżeli zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco
precyzyjny i zrozumiały sposób, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub
równoważny”.
	* 1. W dokumentacji projektowej (projekty wykonawcze w części opisowej) należy określić geodezyjny układ współrzędnych przyjęty do opracowania dokumentacji projektowej oraz wskazać na planie zagospodarowania terenu lokalizację repera państwowego, na podstawie którego opracowano pomiary geodezyjne.
3. **Pełnienie nadzoru autorskiego nad dokumentacją projektową budowy drogi gminnej ul. Bukszpanowej w Iwinach:**

Sprawowanie nadzoru autorskiego w  trakcie realizacji robót budowlanych realizowanych na podstawie dokumentacji projektowej:

Zakres nadzoru autorskiego będzie obejmował w szczególności:

1. Stwierdzanie w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji robót z dokumentacją projektową.
2. Wyjaśnianie wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań, a także ewentualne uzupełnianie szczegółów dokumentacji projektowej.
3. Uzgadnianie z Zamawiającym i Wykonawcą robót możliwości wprowadzania rozwiązań zmiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, w odniesieniu do materiałów i konstrukcji oraz rozwiązań technicznych i technologicznych.
4. Na wezwanie Zamawiającego – udział w naradach technicznych i komisjach organizowanych przez Zamawiającego.
5. Rozwiązywanie zagadnień i problemów nieprzewidzianych dokumentacją projektową.
6. Projektant główny i projektanci branżowi zobowiązani są sprawować nadzór autorski osobiście.
7. Nadzór autorski będzie pełniony według potrzeb wynikających z postępu robót, na każde pisemne lub telefoniczne wezwanie Zamawiającego, przy czym wezwanie lub zawiadomienie będzie przesłane przynamniej na 2 dni robocze przed terminem spotkania na budowie.
	1. Przewiduje się **10** pobytów na budowie.
	2. W kosztach nadzoru autorskiego należy uwzględnić koszty dojazdu, delegacji, itp. Projektant zobowiązuje się do sprawowania nadzoru autorskiego w ramach wynagrodzenia umownego w czasie prowadzonych robót a także w okresie gwarancji i rękojmi. Zamawiający zaznacza, możliwość realizacji przedmiotu umowy przez okres do 3 lat od daty wydania pozwolenia na budowę.
	3. Wynagrodzenie umowne powinno uwzględniać trzykrotną aktualizację kosztorysów inwestorskich w okresie do 3 lat licząc od daty uzyskania pozwolenia na budowę w terminie 7 dni od daty wpływu zlecenia od Zamawiającego.
	4. Potwierdzeniem wykonania nadzoru autorskiego będzie podpisanie przez Zamawiającego karty nadzoru autorskiego stanowiącej załącznik nr 1.2. do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia

**V. Porozumiewanie się z Zamawiającym:**

1. Preferowaną formą wymiany korespondencji z Zamawiającym jest forma elektroniczna

2. 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.

3. 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.

4. Zamawiający wymaga, aby faktury składane w formie elektronicznej, przesyłać na adres mailowy: faktura@umsiechnice.pl

5. Zamawiający wymaga, aby pisma kierowane do Zamawiającego adresować na skrzynkę elektroniczną Urzędu Miejskiego w Siechnicach ePUAP oraz buiro@umsiechnice.pl. Wymiana korespondencji bieżącej z koordynatorem powinna być adresowana na podany w umowie adres mailowy koordynatora.

1. **Wymagana forma i treść dokumentacji.**
2. Dokumentacja projektowa musi spełniać wymogi przepisów prawa obowiązującego na dzień składania wniosku o wydanie decyzji zezwolenia na realizację inwestycji drogowej, w szczególności:
3. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
4. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
5. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r.. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.
6. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej
7. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
8. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.
9. Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych .
10. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych
11. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
12. Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
13. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne wraz z późniejszymi zmianami
14. Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.
15. Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych
16. Innymi obowiązującymi przepisami
17. **Załączniki:**
	1. Wypisy i wyrysy z planu zagospodarowania przestrzennego działek: 330, 306/1; 346/3, 518/5, 343/1, 307/8; 342/6, 347/6, 347/1, 347/4, 518/3, 343/8, 343/3, 342/4, 307/4 , 353/2
	2. Karta nadzoru autorskiego.
	3. Wytyczne dot. zieleni.
	4. Obszar zlewni