

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIANazwa zamówienia:

Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „**Przebudowa ulicy Senatorskiej i ulicy Działkowej w Legnicy**”.

Adres:

Ulica Działkowa, droga powiatowa nr 2174D, działki wg. stanu istniejącego obr. Fabryczna nr : 768/1, 1278 (wydzielić chodnik), 1379 przyłączyć, 554/3 przyłączyć, 497/1 przyłączyć, 498/1 przyłączyć, część 1348, część 426/3, część 344/1, część 767/4, część 364/1, część 513, 995/4, 982/3, 985, część 991, część 992, część 993, część 769, 1269/2.

Ulica Senatorska, droga powiatowa nr 2160D , działki wg. stanu istniejącego obr. Fabryczna nr: 1364, 595/8, 733, 763 przyłączyć, część 1325, część 414 , część 418, część 901, część 693..

Zamawiający:

Gmina Legnica - **Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy**

Adres: **ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica**

Telefon: **76 7564600, 76 8523478, 76 8523483**

Telefaks: **76 7564619**

e-mail: **zdm@zdm.legnica.eu**

adres strony internetowej: www.zdm.legnica.eu

1. Część opisowa**1.1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie w trybie ZRID, dokumentacji projektowo-kosztorysowej na przebudowę ul. Działkowej, drogi powiatowej nr 2174D na odcinku długości ok. 600 metrów, od przejazdu kolejowego do ul. Chojnowskiej oraz ul. Senatorskiej, drogi powiatowej nr 2160D długości ok. 700 metrów. Ulice objęte są Miejskimi Planami Zagospodarowania Przestrzennego

1.2. Branża drogowa

W ramach opracowania należy zmienić istniejący układ komunikacyjny z uwzględnieniem:

- przebudowę/wymianę istniejącej nawierzchni jezdni dostosowaniem do KR5 - klasa drogi zbiorcza
- przekrój uliczny 1x2,
- nawierzchnia jezdni – nowa warstwa ścieralna;
- znaczna część nawierzchni jezdni ułożona jest na dawnej podbudowie z kostki kamiennej, należy rozpoznać i zastosować technologię dostosowaną do sytuacji,
- nie przewiduje się zmiany niwelety dróg,
- regulacje studni, zaworów itp.
- w ul. Działkowej wyłączyć z przebudowy wykonany chodnik od strony zachodniej (nie dotyczy to prac geodezyjnych),
- sprawdzić możliwość i zaprojektować zatokę przystankową na Ul. Senatorskiej koło ul. Św. Wojciecha,
- regulację krawężników granitowych, uzupełnienie o brakujące krawężniki,
- przebudowę istniejących odcinków asfaltowej konstrukcji chodników na płyty kamienne lub kostkę betonową w zależności od sąsiednich nawierzchni.;
- wymianą nawierzchni objąć istniejące przejścia dla pieszych,
- sprawdzić możliwość lokalizacji ścieżek rowerowych lub wydzielonych pasów ruchu
- opracowanie projektu nowej stałej organizacji ruchu (z zestawieniem znaków projektowanych, pionowych i poziomych oraz likwidowanych) i uzyskać zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem. Oznakowanie pionowe nowe, oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne (przejazdy rowerowe w kolorze czerwonym);
- opracowanie czasowej organizacji ruchu z zachowaniem dojazdu do zakładów pracy i budynków.

1.3. Branża sanitarna – kanalizacja deszczowa

- na odcinku drogi jest kanalizacja ogólnospławna, zasady jej wykorzystania przy przebudowie drogi uzgodnić z właścicielem, LPWiK w Legnicy.
- kratki ściekowe dostosować do nowej geometrii, wszystkie istniejące przyłącza KD przewidzieć do przebudowy,

1.4. Branża elektryczna

- oświetlenie uliczne do pozostawienia,

1.5. Branża teletechniczna

- zaprojektować kanały technologiczne. Kanał powinien być wykonany z rur o średnicy min. 110-160mm 1 szt. i 4 sztuk rur o średnicy min 40mm w tym jedną wiązkę mikrokanalizacji typu TBD 7/10.
- projekt należy sporządzić zgodnie z Wytycznymi dla projektantów i wykonawców miejskiej sieci teleinformatycznej LEGMAN w Legnicy "dostępny na stronie internetowej www.legman.pl.
- zaprojektować kanał w ul. Senatorskiej na odcinku od Jagiellońskiej (włączenie do szafy sterowniczej sygnalizacji) do przejścia dla pieszych przy ul. Działkowej i dalej na całym projektowanym odcinku ul. Działkowej. Na tej ulicy kanał umieścić pod wschodnim chodnikiem
- studnie kanału SKO-2g, mają mieć pokrywy z logo miasta i zabezpieczenia typu pioch i wyposażone w kłódki systemowe typu Abloy
- przewidzieć studnie w pobliżu przystanków autobusowych z możliwością ich podłączenia do miejskiego systemu informacji przystankowej,
- przewidzieć studnie przy każdym skrzyżowaniu z drogami poprzecznymi w celu rozbudowy systemu na kolejne obszary miasta
- przewidzieć studnie/podejścia i studnie podbudynkowe dla podłączenia do sieci obiektów: Szkoły Piąte Liceum Ogólnokształcące
- zaprojektować tablice DIP i podłączenie do Centralnego Systemu Sterowania Ruchem na przystankach: Działkowa/Żwirki i Wigury oraz Senatorska/Św. Wojciecha.

1.6. Sygnalizacja świetlna Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem i Transportem Publicznym (ZSZRiTP)

- na skrzyżowaniu ul. Senatorskiej i ul. Jagiellońskiej jest zainstalowana sygnalizacja świetlna uliczna SK35. Istniejące pętle wirtualne w ul. Senatorskiej należy wymienić na pętle indukcyjne włączone do sterownika SK35, natomiast pętle wirtualne w ul. Jagiellońskiej kierunku ul. Chojnowska pozostają bez zmian.
- skrzyżowanie ul. Senatorskiej z ul. Piastowską jest zainstalowana sygnalizacja uliczna SK05. Istniejące pętle wirtualne w ul. Senatorskiej należy wymienić na pętle indukcyjne włączone do sterownika SK05, natomiast pętle wirtualne w ul. Piastowskiej objęte są w odrębnym opracowaniu.

Dla okablowania pętli indukcyjnych należy wykorzystać istniejącą sieć Legman i projektowany kanał technologiczny w ul. Senatorskiej.

2. **Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.**

2.1. Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.:

- wizję w terenie;
- sporządzenie inwentaryzacji na potrzeby opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej;
- wykonanie dokumentacji fotograficznej „przed”;
- wykonanie badań geotechnicznych, sporządzenie dokumentacji geotechnicznej uwzględniającej przekrój istniejącej konstrukcji jezdni, wykonanie badań nośności istniejącej konstrukcji, na tej podstawie projektant powinien przedstawić Zamawiającemu niezbędny zakres przebudowy drogi
- pozyskanie aktualnej mapy do celów projektowych, wypisów i wyrysów z ewidencji gruntów:
- wykonanie pomiarów uzupełniających i sprawdzających;

- wykonanie projektów: budowlanego i wykonawczego z podziałem na branże;
- wykonanie projektu usunięcia ewentualnych kolizji związanych z przedmiotową budową, jeżeli wystąpi taka potrzeba;
- sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- sporządzenie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót;
- wykonanie projektów: stałej oraz czasowej organizacji ruchu drogowego (z zestawieniem znaków projektowanych, pionowych i poziomych oraz likwidowanych) i uzyskanie zatwierdzenia przez organ zarządzający ruchem drogowym;
- sporządzenie przedmiarów robót z podziałem na branże
- sporządzenie kosztorysu inwestorskiego; z podziałem na etapy: chodniki, jezdnie, zatoka autobusowa,
- uzyskanie wymaganych opinii, sprawdzeń, decyzji, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów prawa, celem uzyskania zezwolenia na realizację inwestycji drogowej;
- przygotowanie wniosku wraz z załącznikami o zezwolenie na usunięcie drzew i krzewów, jeżeli wystąpi taka konieczność;
- przygotowanie materiałów do podziału geodezyjnego działek gruntowych,
- Inwestor przewiduje podział min. 2 działki co będzie także koniecznością zmiany ich użytków na „dr”,
- dokonywanie uzupełnień lub wyjaśnień szczegółowych dotyczących opracowanej dokumentacji na każde żądanie Zamawiającego lub Wykonawcy robót na podstawie tej dokumentacji, bez dodatkowych roszczeń finansowych;
- sprawowanie nadzoru autorskiego, nieodpłatnie, na żądanie Zamawiającego lub właściwego organu w zakresie stwierdzania zgodności realizacji robót z projektem oraz uzgadniania i wprowadzania zmian w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego,
- uzyskanie wymaganych opinii, sprawdzeń, decyzji, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów prawa, celem uzyskania zezwolenia na realizację inwestycji drogowej;
- przygotowanie kompletnego wniosku o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej. (wymagane załączenie zatwierdzonego projektu stałej organizacji ruchu drogowego);

2.2. Inwestor wymaga sporządzenia koncepcji przebudowy drogi i uzyskania akceptacji do prowadzenia dalszych prac

2.3. Opracowanie dokumentacji powinno spełniać odpowiednio wymogi aktualnych przepisów prawa, m.in.: Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1363 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126), Rozporządzenia 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 (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1129), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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 (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389), Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz.U. 2021 poz. 450 z późn. zm.), 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 umieszczania na drogach (t.j. Dz.U. 2019 poz. 2311 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie kierowania ruchem drogowym (t.j. Dz.U. 2016 poz. 143 z późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz.U. 2017 poz. 784) oraz innymi przepisami powiązanych z realizowanym zakresem robót.

2.4 Techniczna forma wykonania dokumentacji

Opracowanie dokumentacji Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

w **formie papierowej**:

- dokumentację fotograficzną „przed” (tylko wersja elektroniczna) - 1 egz.
- dokumentację geotechniczną - 2 egz.
- projekty: budowlany i wykonawczy wraz opiniami, uzgodnieniami i informacją BIOZ (z podziałem na branże) - 5 egz.
- projekt usunięcia kolizji (o ile wystąpią) - 5 egz.
- projekt stałej organizacji ruchu z zatwierdzeniem - 5 egz.
- projekt czasowej organizacji ruchu z zatwierdzeniem - 5 egz.
- przedmiary robót (z podziałem na branże) - 3 egz.
- kosztorys inwestorski - 3 egz.
- kosztorys ofertowy - 2 egz.
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych - 3 egz.
- wykonanie innych opracowań niezbędnych do uzgodnienia lub zatwierdzenia projektów - 5 egz.
- przygotowanie wniosku wraz z załącznikami o zezwolenie na usunięcie drzew i krzewów (jeżeli wystąpi taka konieczność) - 2 egz.
- wniosek o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej – 2 egz.

oraz

w **wersji elektronicznej** na płycie CD w 2 egzemplarzach sporządzone zgodnie z Załącznikiem nr 2 „Formaty danych zapewniające dostęp do zasobów informacji udostępnianych za pomocą systemów teleinformatycznych używanych do realizacji zadań publicznych” do Rozporządzenia rady Ministrów z dnia 12.04.2012r. w sprawie ...minimalnych wymagań dla systemów informatycznych oraz Ustawy z dnia 17.02.2015r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne.

Wszelkie opracowania wykonane w formie papierowej należy przedłożyć Zamawiającemu w formie elektronicznej (format *.pdf) w rozbiciu na branże i poszczególne elementy np. specyfikacje techniczne, projekt budowlany, projekt wykonawczy. W przypadku opracowania dokumentacji projektowej w programach obsługujących rozszerzenia *.xls, *.kst lub *.ath. należy dołączyć także takie pliki. Rozmiar plików max. 5MB.

3. Wymagania, jakie powinni spełniać wykonawcy:

Udział w postępowaniu mogą wziąć Wykonawcy, którzy posiadają:

3.1. Niezbędną wiedzę i doświadczenie, tj.:

Wykonawca wykonał, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia jako Wykonawca wykonali, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, **co najmniej 1 zamówienie polegające na wykonaniu dokumentacji projektowo-kosztorysowej na budowę drogi klasy Z o długości co najmniej 1000m, na budowę której Inwestor uzyskał zezwolenie na realizację inwestycji drogowej**, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi te zostały wykonane wraz z załączeniem: poświadczeń podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, potwierdzające czy usługi te zostały wykonane lub są wykonywane należycie *np. poświadczenia Zamawiających, referencje.*

3.2. Osoby – odpowiednio wykwalifikowany personel w celu obsadzenia podanego niżej stanowiska:

1) **Projektant – koordynator:**

osoba z uprawnieniami budowlanymi do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej, wpisana na listę członków izby samorządu zawodowego zgodnie z zapisami Rozdziału 2 ustawy Prawo budowlane z 07.07.1994r. (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) oraz ubezpieczona od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wynikać w związku z wykonywaniem ww. funkcji.

2) **Projektant**

osoba z uprawnieniami budowlanymi do projektowania bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, wpisana na listę członków izby samorządu zawodowego zgodnie z zapisami Rozdziału 2 ustawy Prawo budowlane z 07.07.1994r. (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) i ubezpieczona od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wynikać w związku z wykonywaniem ww. funkcji,

3) Projektant

osoba z uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wpisana na listę członków izby samorządu zawodowego zgodnie z zapisami Rozdziału 2 ustawy Prawo budowlane z 07.07.1994 r. (t.j. Dz. U. z 2020 poz. 1333 z późn. zm.) oraz ubezpieczona od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem ww. funkcji.

4) Projektant

osoba z uprawnieniami budowlanymi do projektowania bez ograniczeń specjalności telekomunikacyjnej, wpisana na listę członków izby samorządu zawodowego zgodnie z zapisami Rozdziału 2 ustawy Prawo budowlane z 07.07.1994 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) i ubezpieczona od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem ww. funkcji.

W przypadku, gdy na terenie objętym przedmiotem zamówienia znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a zajdzie konieczność ich przeprojektowania Wykonawca zobligowany jest zapewnić obsługę odpowiedniego projektanta branżowego.

4. Wymagania szczególne Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

- 4.1. na ww. ulicach odbywa się ruch autobusów komunikacji miejskiej. Uzgodnić z MPK trasy objazdów na czas robót i lokalizację przystanków tymczasowych,
- 4.2. w obszarze tych ulic jest sieć kanalizacyjna ogólnospławna. Legnickie Przedsiębiorstw Wodociągów i Kanalizacji planuje duże roboty w tym obszarze. Uzgodnić z LPWiK zakres ich robót i uwzględnić je w tymczasowej organizacji ruchu,
- 4.3. zamawiający wymaga dekadowych sprawozdań z wykonanych czynności/prac (pisma wysłane i otrzymane, zlecenia robót i wyniki, wystąpienia i uzgodnienia),
- 4.4. na każde żądanie zamawiającego wykonawca będzie uczestniczył w naradach dot. ustaleń związanych z projektowaniem przebudowy ulicy i przygotowywał dokumentację wynikającą z planowanego spotkania. Będzie także przygotowywał protokół z ww. spotkań.

4.5. Termin wykonania zamówienia: do dnia 30.11.2021r.

- 4.6. Przedmiot niniejszego zamówienia obejmuje również – w okresie rękojmi za wady i gwarancji jakości – nadzór autorski dla robót objętych kompletną dokumentacją projektową. Wykonawca zobowiązany będzie w ramach niniejszego zamówienia i otrzymanego wynagrodzenia do min. 6 pobyków na budowie na wezwanie Zamawiającego.
- 4.7. Ponadto Wykonawca zobowiązuje się do przygotowywania odpowiedzi na pytania Wykonawców robót, udzielania wszelkich niezbędnych wyjaśnień dotyczących opracowanej dokumentacji projektowej oraz dokonywania ewentualnych modyfikacji (poprawek i uzupełnień) w opracowanej dokumentacji projektowej, których konieczność wprowadzenia wynikać będzie z zadawanych pytań a także wniesionych odwołań i udzielanych odpowiedzi w ramach postępowania przetargowego na realizację robót budowlanych dla przedsięwzięcia, aż do czasu wyłonienia Wykonawców robót.

Lipiec, 2021r.

Opracował : Danuta Szajwaj - Specjalista ds. przygotowania dokumentacji i realizacji inwestycji ,

Uzgodnił : Mirosław Wronkowski – Z-ca Dyrektora

Zatwierdził :

DYREKTOR

Andrzej Szymkowiak