

I. Szczegóły dotyczące przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest „Wykonanie ewidencji dróg gminnych- o długości ok. 50 km znajdujących się w granicach administracyjnych gminy Rędziny wraz z dostawą i wdrożeniem oprogramowania do prowadzenia ewidencji dróg i obiektów mostowych”
2. Zamówienie należy wykonać w formie papierowej i elektronicznej w postaci odpowiedniego oprogramowania oraz na nośniku CD/DVD zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2005 r. w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom (Dz. U. z 2005 r., nr 67, poz. 582 z późn. zm.)
3. **Zakres prac obejmuje:**
 - a) dostarczenie i instalację komputerowego oprogramowania do ewidencji oraz zarządzania drogami i obiektami mostowymi;
 - b) zebranie danych o wszystkich naziemnych obiektach w pasie drogowym zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2005 r. (Dz. U. z 2005 r., nr 67, poz. 582 z późn. zm.)¹dla sieci dróg będących przedmiotem zamówienia;
 - c) wprowadzenie pozyskanych danych do systemu;
 - d) wykonanie dokumentacji fotograficznej korytarza drogi oraz obiektów mostowych i przepustów w postaci sekwencyjnych, poklatkowych zdjęć z 4 kamer (przednia, tylna, lewa, prawa) z interwałem wynoszącym ok. 3 m. Dokumentacja fotograficzna:
 - powinna być sporządzona w formie elektronicznej w postaci odpowiedniego oprogramowania i na nośniku CD/DVD;
 - zintegrowana ze zgromadzonymi danymi ewidencyjnymi;
 - umożliwiająca dokonywanie pomiarów na materiale zdjęciowym
 - umożliwiająca przyspieszanie i spowalnianie przeglądane materiału zdjęciowego;
 - umożliwiająca przedstawienie informacji dotyczących miejsca wykonania zdjęcia
 - e) przeprowadzenie przez Wykonawcę szkolenia dla dwóch pracowników Urzędu Gminy Rędziny z obsługi programu do ewidencji dróg i obiektów mostowych;
 - f) wykonanie książki drogi dla poszczególnych dróg gminnych oraz książki i karty obiektów mostowych zgodnie z §9 ust.1 pkt 1,4,5 RMI
 - g) uwzględnienie przy wykonywaniu książki drogi informacji tj.:
 - numer Urzędu Marszałkowskiego,
 - numer ewidencyjny odcinka drogi,
 - przebieg drogi,
 - lokalizację drogi,
 - długość odcinka,
 - kategorię drogi
 - h) zgromadzenie informacji na podstawie bezpośredniego pomiaru w terenie i zakodowanie ich w oferowanym oprogramowaniu komputerowym do ewidencji dróg i obiektów mostowych dotyczących:
 - I. parametrów technicznych odcinka drogi:
 - klasa techniczna, nośność
 - szerokość jezdni
 - szerokość korony drogi

¹ Oznaczonym dalej jako RMI

- rodzaj nawierzchni
 - szerokość pobocza (lewe, prawe)
 - chodnik
 - odwodnienie lewe i prawe, kanalizacja
 - skrzyżowania
 - obiekty mostowe (mosty, przepusty), zatoki (postojowe, autobusowe), parkingi
- II. wyposażenia technicznego odcinka drogi:
- oznakowanie pionowe lewe i prawe
 - oznakowanie poziome
 - oświetlenie lewe i prawe
 - progi zwalniające
- III. zagospodarowania odcinka drogi:
- zjazdy prawe, lewe (lokalizacja, rodzaj, nawierzchnia, szerokość)
 - obiekty przydrożne (ścieżki rowerowe, hydranty, stacje Trafo, stacje benzynowe itp.)
- IV. schematów skrzyżowań z drogami, danych charakterystycznych skrzyżowań:
- numer elementu na schemacie
 - jezdnia główna (długość, powierzchnia, rodzaj nawierzchni)
 - pas włączeń i wyłączeń (długość)
- V. przekrojów dróg:
- podbudowa żwirowa, tłuczniowa
 - rodzaj nawierzchni
- i) wykonanie schematów orientacyjnych dróg (mapy, na której znajduje się przebieg drogi);
- j) graficzne przedstawienie przebiegu drogi (przebiegi liniowe);
- k) wykonanie książki obiektów mostowych, polegające na:
- aktualizacji posiadanych książek obiektów mostowych,
 - założeniu nowych książek obiektów mostowych,
 - uwzględnieniu parametrów identyfikacyjnych i technicznych obiektów mostowych;
 - sporządzeniu wykazu obiektów mostowych dla mostów
- l) przygotowanie wykazu przepustów na drogach gminnych;
- ł) sporządzenie wykazu dróg gminnych wraz z kilometrażem i numeracją;
- m) przygotowanie zestawienia zbiorczego danych technicznych wszystkich dróg na terenie gminy Rędziny;
- n) przygotowanie zestawienie zbiorczego oświetlenia i oznakowania (pionowego, poziomego);
- o) sporządzenie i dostarczenie 3 sztuk map poglądowych Gminy Rędziny w skali 1:20 000
- p) dostarczenie i instalacja komputerowego programu do prowadzenia ewidencji dróg i obiektów mostowych z:
- licencją na minimum 24 miesiące
 - możliwością korzystania z niego na co najmniej jednym stanowisku na terenie Urzędu Gminy Rędziny
 - możliwością zgrywania danych na dowolne nośniki elektroniczne
 - możliwością samodzielnej aktualizacji i edycji ewidencji, wydruku zgromadzonych danych, wprowadzenia nowych danych z poziomu dostarczonego przez Wykonawcę oprogramowania kompatybilnego z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego
 - możliwością udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji programu dostarczonego przez Wykonawcę bez dodatkowych opłat
- 4. Ewidencja dróg gminnych znajdujących się w granicach administracyjnych Gminy Rędziny powinna być opracowana zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, m. innymi:**
- 1) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2005r. w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów, promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom (Dz. U. z 2005 r. nr 67, poz. 582 z późn. zm.)

- 2) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego w sprawie trybu sporządzania informacji oraz gromadzenia i udostępniania danych o sieci dróg publicznych, obiektach mostowych, tunelach oraz promach (Dz. U. Nr 67, poz. 583)
- 3) Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 260)
- 4) Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2012r., poz. 1137 z późn. zmianami.
- 5) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami).