

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Zamawiający:

**Urząd Miejski Gołdap
ul. Plac Zwycięstwa 14
19-500 Gołdap**

Warmińsko-Mazurskie

Adres obiektu budowlanego:

Droga gminna działka nr 140/10
drogi dojazdowe o dł. 278 m
w m. Grabowo

Gmina : Gołdap
Powiat : gołdapski
Województwo

Nazwa obiektu budowlanego:

Zaprojektowanie i wykonanie remontu drogi dojazdowej wraz z chodnikiem i miejscami postojowymi na osiedlu w m. Grabowo

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Kod wg CPV:

Kod zamówienia według CPV:

45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45223100-7 - Montaż konstrukcji budowlanych

71322000-1 - Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:

I. Część opisowa

II. Część informacyjna

Nazwa i adres Zamawiającego :

**Gmina Gołdap
ul. Plac Zwycięstwa 14 , 19-500 Gołdap**

Program opracował : **Mirosław Wojsław**

maj 2013 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
 2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót
budowlanych
 - 2.1. Stan istniejący
 - 2.2. Stan projektowany
 3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
 1. Ogólne i szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe
5. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych
6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.
7. Wymagania szczegółowe.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1. Informacje ogólne.
2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z remontem i jego przeprowadzeniem.
3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia.
4. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

I. Część opisowa remontu drogi dojazdowej wraz z chodnikiem i miejscami parkingiem i na osiedlu w m. Grabowo

- Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie remontu drogi gminnej dojazdowej do osiedla mieszkaniowego w m. Grabowo wraz z chodnikiem po prawej stronie drogi i miejscami parkingowymi na samochody.

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie projektu wykonawczego i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiaru robót
- uzyskanie akceptacji tego projektu w zakresie zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym,
- wykonanie robót budowlanych na podstawie powyższego projektu,
- przeprowadzenie wymaganych prób i badań,
- przygotowaniem dokumentów związanych z odbiorem remontowanej drogi dojazdowej.

2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

1. Stan istniejący

W chwili obecnej istniejąca droga dojazdowa do osiedla jest wykonana z płyt drogowych betonowych. W miejscach postojowych płyty betonowe lub nawierzchnia betonowa. Chodnik przy drodze dojazdowej po lewej stronie z płytek betonowych 35x35x5 cm. Stan nawierzchni drogi i chodników zły.

Parametry geometryczne projektowanej drogi dojazdowej:

1. Długość całkowita – 278,00 m;
2. Szerokość drogi – 3,00 m;
3. Chodnik strona prawa – 1,40 m ;
4. Miejsca postojowe na samochody osobowe w ilości 9 miejsc o wymiarach 4,6x2,3 m;

3. Rodzaje robót, ich lokalizacja i orientacyjne wielkości tych robót

3.1a Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Do robót rozbiórkowych podczas remontu drogi dojazdowej i miejsc postojowych oraz chodnika należy zaliczyć:

- I. rozbiórkę nawierzchni drogi i miejsc parkingowych z płyt betonowych – około 1000 m²;
- II. rozbiórkę chodnika z płytek betonowych – około 100 m²;
- III. rozbiórkę krawężnika i obrzeży bet. dł. ok. 300,0;
- IV. Materiały rozbórkowe pozostają do dyspozycji zamawiającego.

3.1b Wykonanie warstw konstrukcyjnych drogi, miejsc postojowych i chodnika

Warstwy konstrukcyjne na drodze dojazdowej i w miejscach parkingowych należy wykonać w następujący sposób:

- podbudowa z kruszywa łamanego grub. 10 cm,
- podsypka cem.-piaskowa 1:4 grub. 5 cm,
- nawierzchnia z kostki bet. grub. 8 cm. ok. 930 m²

Droga dojazdowa dług. ok. 0,278 km i szer. 3,0 m obramowana krawężnikiem bet. 15x30 cm i najazdowym 15x22 cm

Miejsca postojowe pod kątem 90⁰, . Oddzielenie miejsc postojowych kostką kolorową.

Umieszczone w drodze dojazdowej studnie sanitarne w ilości 8 szt. należy wyregulować do odpowiedniej wysokości po wykonaniu drogi dojazdowej

Warstwy konstrukcyjne na chodniku dł. ok. 140 m i szer. 1,4 m należy wykonać w następujący sposób:

- podbudowa z kruszywa naturalnego grub. 20 cm,
- podsypka cem.-piaskowa 1:4 grub. 5 cm,
- chodnik z płytek bet.35x35x5

Chodnik obramowany obrzeżem bet. 20x30 cm

3.1d Organizacja ruchu na czas remontu

Lokalizację oraz ilość znaków określi projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót, który jest integralną częścią dokumentacji projektowej i zostanie opracowany przez wykonawcę robót. Należy przewidzieć wykonywanie robót przy całkowitym zamknięciu drogi dojazdowej do osiedla.

Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ilości w pkt. 3

programu funkcjonalno – użytkowego są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.

Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe i uzupełniające.

2.2. Stan projektowany

2.2.1. Dokumentacja:

2.2.1.1. Mapa do celów projektowych

Mapa do celów projektowych w skali 1:500.

2.2.1.2. Dokumentacja projektowa - wymagania ogólne

Projekt na wykonanie remontu drogi dojazdowej wraz miejscami postojowymi i chodnikiem musi być wykonany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w branży drogowej. Projekt powinien zostać zatwierdzony przez Zamawiającego. Projekt ten powinien być opracowany na:

- pozyskanych przez Wykonawcę aktualnych mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:500,
- na podstawie własnych pomiarów sytuacyjno – wysokościowych stanowiących podstawę do opracowania elementów dokumentacji.

2.2.1.3. Projekt remontu winien zawierać:

I. Część opisową:

- opis techniczny
- wymagane uzgodnienia i decyzje

II. Część rysunkową

2. plan orientacyjny w skali 1:25000
3. plan sytuacyjny w skali 1:500 na mapach zasadniczych
4. przekrój normalny drogi dojazdowej w skali 1:50
5. przekrój miejsc postojowych w skali 1:50

2.2.1.4. Projekt wykonawczy remontu drogi dojazdowej i miejsc postojowych

oraz chodnika powinien zawierać następujące elementy:

- [1] rozebranie nawierzchni z płyt betonowych,
- [2] rozebranie chodników i krawężników,
- [3] wykonanie koryta pod w-wy konstrukcyjne,
- [4] wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,
- [5] ułożenie jezdni i miejsc postojowych z kostki betonowej,
- [6] wykonanie chodników z płytek bet. 35x35x5 cm,

2.2.1.5. Projekt czasowej organizacji ruchu–dostosowany do zakresu i rodzaju prac remontowych.

2.2.1.6. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

2.2.1.7. Przedmiar robót .

2.2.1.8. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).

2.2.1.9. Materiały do uzyskania zgody na prowadzenie robót budowlanych

Wykonawca, który będzie realizował roboty budowlane będzie musiał przygotować odpowiednie dokumenty formalno – prawne i uzyskać na ich podstawie, w imieniu Zamawiającego zgodę właściwego organu na prowadzenie robót w oparciu o obowiązujące przepisy, w szczególności ustawę z dnia 07.07.1994 r.- Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późn. zm.). Wykonawca wypełni należycie wszelkie wskazania w przypadku, gdy organ wyrażający zgodę na prowadzenie robót nałoży szczególne warunki w zakresie prowadzenia robót oraz oddania do użytkowania obiektu po zakończeniu robót. Oświadczenie o prawie dysponowania gruntem na cele budowlane dostarczy zamawiający.

2.2.2.Roboty budowlane:

2.2.2.1.Remont drogi dojazdowej wraz z miejscami postojowymi i chodnikiem –

wykonanie prac na podstawie zatwierdzonej dokumentacji projektowej.

2.2.2.2. Zrealizowanie zatwierdzonego projektu czasowej organizacji ruchu.

2.2.2.3. Materiały użyte do remontu dróg dojazdowych, miejsc postojowych i chodnika

- Kostka betonowa grub. 8 cm,
- Płytki bet. 35x35x5 cm
- Krawężnik bet. 30x15 cm i 22x15 cm,
- Obrzeża betonowe 20x6 cm,
- Kruszywo łamane 0-31 mm,
- Kruszywo naturalne 0-31 mm.

3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Droga dojazdowa jest w złym stanie technicznym. Płyty drogowe z których wykonana jest droga są zdeformowane i częściowo popękane. Nawierzchnia betonowa w miejscach postojowych wykruszona. Chodnik z płytek betonowych popękany z widocznymi ubytkami. Krawężnik betonowy wykruszony. Dalsza eksploatacja drogi dojazdowej i chodnika bez gruntowego remontu stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu pojazdów i ruchu pieszego.

Program funkcjonalno – użytkowy określa wymagania dotyczące remontu, realizacji, odbioru i przekazania do użytkowania wszystkich elementów omawianego zadania.

Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do:

- a/ Opracowania dokumentacji projektowej remontu, z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia [10], w formie planów rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu remontowych robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania. Projekt wykonawczy musi być przedstawiony do zatwierdzenia Zamawiającemu.
- b/ Opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia Specyfikacji Technicznych na wszystkie elementy realizowanych robót.
- c/ Prowadzenie pomiarów i badań kontrolnych zgodnie z wymogami ST.
- d/ Przygotowanie rozliczenia końcowego robót i sporządzanie operatu kołaudacyjnego, który ma zawierać: umowę, ofertę, harmonogram, tabele elementów rozliczeniowych, polisę ubezpieczeniową, protokół przekazania placu budowy, badania materiałów, recepty, wyniki pomiarów: wyniki badań laboratoryjnych, deklaracje zgodności materiałów, aprobaty, sprawozdanie techniczne Wykonawcy, rozliczenie finansowe, potwierdzenie zakończenia odbioru robót.

Realizacja powyższego zakresu robót winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy (w szczególności przepisy Prawa budowlanego) przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu zawodowym.

Zamawiający ustanowi nadzór inwestorski nad wykonaniem robót objętych zadaniem.

4. Ogólne i szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.

Zamawiane roboty remontowe mają zapewnić poprawę warunków ruchowych i poprawę komfortu poruszania się. Przeprowadzony remont spowoduje zmniejszenie nakładów na bieżące utrzymanie drogi i chodnika. W ramach zamówienia należy zapewnić zaprojektowanie i wykonanie remontu drogi dojazdowej wraz z miejscami postojowymi i chodnikiem.

Wycena oszacowana przez wykonawcę będzie stanowiła wynagrodzenie umowne w formie ryczałtu stałego i niezmiennego.

Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

5. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych.

Zamawiający wymaga, aby roboty remontowe miały trwałość określoną zgodnie z

1. Załącznikiem nr 5 Rozporządzenia MT i GM z dnia 2.03.1999 r.(Dz.U. z 1999 r. Nr 43, poz. 439);

2. Działem V Rozporządzenia MT i GM z dnia 30.05.2000r. (Dz. U. z 2000 r. Nr 63, poz. 735);

6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu pieszego. Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności w zakresie:

- a) organizacji robót budowlanych,
- b) zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- c) ochrony środowiska,
- d) warunków bezpieczeństwa pracy,
- e) warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami przepisów o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

1. **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie wykonawczym przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
2. **stosowane gotowe wyroby budowlane**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w specyfikacjach technicznych,
3. **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- jakość wykonania robót i dokładność montażu.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: organizacja robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, tymczasowa organizacja ruchu na czas wykonywania robót, spełnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego, zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich, zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową itp. Do odbioru końcowego Wykonawca przekaże zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

7. Wymagania szczegółowe.

W odniesieniu do przygotowania terenu (robót).

Teren przewidziany pod roboty związane z remontem drogi dojazdowej wraz z miejscami postojowymi na samochody osobowe i chodnikiem należy do zarządcy

tej drogi.

Miejsca składowania materiałów odzyskowych, możliwości urządzenia czasowego placu budowy i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót wykonawca uzgodni z Urzędem Miejskim w Gołdapi. Pozyskane w trakcie budowy materiały rozbiórkowe, nadające się do ponownego wykorzystania należy wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego **przygotowania terenu (robót).**

W odniesieniu do zagospodarowania terenu.

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren przyległy.

II. Część informacyjna

1. Informacje ogólne.

Zamawiający oświadcza, że droga dojazdowa wraz z parkingiem i chodnikiem znajduje się w liniach rozgraniczających drogi gminnej sprawuje trwały zarząd gruntami w pasie drogowym. Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (**tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późn. zm.**) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2006 r., Nr 164 poz. 1163).

- **Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z remontem i jego przeprowadzeniem.**

Środki finansowe na wykonanie przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone w budżecie gminy na rok 2013 i zostały obliczone na podstawie 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. Nr 130, poz. 1389).

3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia.

Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny **propozycję rozwiązań** zamierzenia budowlanego. Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie wykonawczym. Wykonawca opracuje **projekt wykonawczy w 4 egzemplarzach** planowanego zamierzenia budowlanego W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi opracowanie: **projektu wykonawczego**, stanowiącego podstawę wykonania robót budowlanych

oraz Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno- użytkowego i umowy.

Ponadto wykonawca powinien zapewnić wykonanie:

- 2 egz. planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz),
- 2 egz. projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót,
- 2 egz. przedmiaru robót.

4. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

1. Przepisy prawne

- ⌚ Ustawa z dnia 07 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późn. zm.);
- ⌚ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133);
- ⌚ Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie metod i podstaw kosztorysowania obiektów i robót budowlanych (M.P. z 1996r. Nr 48, poz. 461);
- ⌚ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 1998r. Nr 126, poz. 839, Dz.U.Nr 74 poz.836 z roku1999);
- ⌚ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2.03.1999r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r. Nr 43 poz.430 z późniejszymi zmianami);
- ⌚ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.);
- ⌚ Ustawa z dnia 29.02.2004r.- Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2006r. Nr 164, poz. 1163);
- ⌚ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r. Nr 130, poz. 1389);
- ⌚ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202 poz. 2072);
- ⌚ Ustawa z dnia 20.06.1997r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2003 r. Nr 58, poz. 515 z późn. zm.);
- ⌚ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003r. Nr 177, poz. 1729);
- ⌚ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowych

warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181);

2. Wytyczne i instrukcje

- ⌚ Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla znaków drogowych pionowych – załącznik nr 1 do rozporządzenia [10.2].
- ⌚ Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla znaków drogowych poziomych – załącznik nr 2 do rozporządzenia [10.2].
- ⌚ Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach dla sygnałów drogowych – załącznik nr 3 do rozporządzenia [10.2].

5. Inne rozporządzenia, ustawy normy i katalogi

Wykonawca na bieżąco winien uwzględniać zmiany w/w rozporządzeń, ustaw, przepisów itp. oraz uwzględniać je w opracowaniu dokumentacji projektowej oraz podczas prowadzenia robót.

Zamawiający

Gołdap, maj 2013 r.

.....