

**OPIS PRZEMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**  
**WYKONANIE POMIARÓW GEODEZYJNYCH SIECI PUNKTÓW**  
**POWIERZCHNIOWYCH W OBRĘBIE STREFY OSUWISKOWEJ**  
**W MIEJSCOWOŚCI GÓRA MICHAŁOWSKA W CIAGU DROGI KRAJOWEJ**  
**NR 7**

**I. Ogólny opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- Wykonanie pomiarów geodezyjnych 8 punktów obserwacyjnych (reperów) założonych w trakcie prac pomiarowych w 07.2014r. Repery zlokalizowane są w obrębie pasa drogi krajowej nr 7 (orientacyjna lokalizacja wg załącznika graficznego).
- Przedstawienie i opracowanie wyników pomiarów wraz z ich interpretacją określającą różnicę w stosunku do pomiaru „zerowego” wykonanego w 07.2014r oraz wskazanie wykrytych kierunków przemieszczeń.

**II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**II.1.1**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pomiarów geodezyjnych dla 8 trwale zastabilizowanych punktów obserwacyjnych zlokalizowanych w obrębie pasa drogowego oraz jezdni drogi krajowej nr 7. Realizacja zadania wymaga wykonania prac geodezyjnych polegających na wykonaniu serii pomiarów, obliczeniu współrzędnych płaskich i wysokości reperów oraz ich porównaniu z wynikami pomiaru „zerowego” wykonanego w 07.2014r.

W ramach zamówienia należy wykonać:

Dwa pomiary – jeden pomiar w okresie wiosenno-letnim (kwiecień-maj 2015), drugi pomiar w okresie jesiennym (październik-listopad 2015), w ramach których należy wykonać:

- pomiary obejmujące określenie współrzędnych płaskich  $x, y$  (w układzie PUWG 2000) 8 punktów obserwacyjnych. Pomiar ten winien zostać wykonany metodą RTK-GPS w minimum dwóch niezależnych sesjach pomiarowych rejestrujących minimum 200 epok przy każdym z pomiarów.
- pomiary obejmujące określenie wysokości punktów obserwacyjnych (w układzie Kronsztad 86) Pomiar ten winien zostać wykonany metodą niwelacji, gwarantując dokładność wyniku (obliczona wysokość reperu) nie gorszą niż 1 mm, niwelatorem elektronicznym w nawiązaniu do punktu osnowy państwowej III klasy nr 1276.
- opracowanie wyników pomiarów obejmujących ich interpretację w dowiązaniu do wyników wcześniejszych.

**Opracowanie nr 1** obejmujące pomiary z okresu kwiecień-maj 2015r winno zawierać dowiązanie i interpretację w odniesieniu do pomiaru „zero” z 07.2014r

**Opracowanie nr 2** zawierające wyniki i interpretację pomiarów z okresu październik - listopad winno zawierać dowiązanie i interpretację w odniesieniu do pomiaru „zero” z 07.2014r oraz pomiarów z okresu wiosennego kwiecień-maj.

Dodatkowo każde z opracowań winny zawierać określenie wielkości i kierunku ewentualnego przemieszczenia. Wskazanie kierunku przemieszczenia winno zostać określone graficznie na szkicu w odniesieniu do osi drogi krajowej.

Termin złożenia opracowania wyników pomiarów z okresu kwiecień-maj do 15 czerwca 2015r.

Termin złożenia opracowania wyników pomiarów z okresu jesienno (październik – listopad) do 1 grudnia 2015r.

### **III. MATERIAŁY WYJŚCIOWE. MATERIAŁY ARCHIWALNE I WARUNKI DO POZYSKANIA**

Zamawiający dysponuje:

1. Sprawozdaniem technicznym z prac geodezyjnych związanych z wykonaniem stabilizacji i pomiaru „zerowego” punktów obserwacyjnych. Z dnia 28.07.2014r.
2. Mapą do celów projektowych wykonaną 14.07.2014

Opracowania te zostaną udostępnione Wykonawcy w zakresie niezbędnym dla zrealizowania przedmiotu niniejszego zamówienia.

### **IV. PERSONEL WYKONAWCY**

Zamawiający wymaga by:

- geodezyjne prace kartograficzne i pomiarowe wykonywała osoba posiadająca kwalifikacje zawodowe do wykonywania tych prac oraz doświadczenie w wykonaniu pomiarów geodezyjnych w obrębie aktywnego osuwiska

Wykonawca winien dysponować sprzętem umożliwiającym: wykonanie robót geodezyjnych wskazanych w niniejszym OPZ.

### **V. ODBIÓR OPRACOWAŃ**

Zamawiający zastrzega 14-dniowy termin weryfikacji przedłożonych mu opracowań.

W tym czasie Zamawiający ma prawo wezwać Wykonawcę do złożenia wyjaśnień dotyczących przedłożonych materiałów oraz wniesienia uwag. Wykonawca ma obowiązek złożyć wyjaśnienia i uwzględnić uwagi w terminie określonym zgodnie z warunkami umownymi. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie zgodnie z warunkami

zawartymi w umowie. Podstawą do wystawienia faktur będą podpisane przez Wykonawcę i Zamawiającego protokoły odbioru bez zastrzeżeń.

## **VI. NADZÓR**

W trakcie wykonywania objętych niniejszymi warunkami prac i robót, Zamawiający będzie sprawował bezpośredni nadzór. W ramach tegoż dozoru dokonywane będą między innymi kontrole wykonywania robót terenowych.

Wykonawca prac zostaje zobowiązany do skutecznego zawiadamiania Zamawiającego o każdorazowym zamierzonym terminie rozpoczęcia i zakończenia prac terenowych w sposób umożliwiający wykonanie czynności nadzoru i dokonywanie przez Zamawiającego odbioru tych prac.

Wykonawca zobowiązany jest do skutecznego zawiadomienia Zamawiającego (telefonicznie, e-mailem lub faxem ) o zamierzonym terminie rozpoczęcia realizacji prac, z wyprzedzeniem min 3 dni przed datą faktycznego ich rozpoczęcia w terenie.

## **VII. PŁATNOŚCI**

### **Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Rozliczenie za wykonane prace będzie dokonywane na zasadach określonych w Umowie. Podstawą rozliczeń są ceny jednostkowe za wykonanie poszczególnych prac określonych w dziale II niniejszego OPZ, ustalone przez Wykonawcę w Formularzu cenowym załączonym do oferty.

Wynagrodzenie rozliczone będzie po odbiorze każdego z wyszczególnionych w niniejszym OPZ pkt. II opracowania.

Starszy specjalista  
GEOLÓG  
*mgr Tomasz Swiniński*