

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Cel zamówienia:

„Inwentaryzacja wraz z udokumentowaniem terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których ruchy te występują na obszarze powiatu włocławskiego, woj. kujawsko-pomorskiego, zgodnie z art. 110a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2016r., poz. 672 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2007r., Nr 121, poz. 840) w ramach prowadzenia obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy na obszarze powiatu włocławskiego”.

II. Przedmiot zamówienia:

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- Wykonanie mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi w skali 1 :10 000 dla terenu powiatu włocławskiego – 1 egzemplarz;
- Wykonanie rejestru osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi dla terenu powiatu włocławskiego wraz z przygotowaniem do wprowadzenia informacji do bazy danych System Oslony Przeciwsuwiskowej (SOPO).

III. Zakres zamówienia:

Opracowanie zamówienia wg. Instrukcji opracowania mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi – wydawnictwo PIG z 2008 roku, oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. Nr 121, poz. 840).

Zgodnie z powyższym inwentaryzacja powinna zawierać część opisową i graficzną.

Część I – opisowa – objaśnienia – w ilości 3 egzemplarzy w wersji papierowej i 3 egzemplarzy CD

1. Wstęp.
 - 1.1 Materiały wykorzystane do opracowania.
2. Ogólna charakterystyka ruchów masowych ziemi.
 - 2.1 Spływy.
 - 2.2 Spęzanie.
 - 2.3 Obrywy.
 - 2.4 Osuwiska.
3. Ogólna charakterystyka powiatu włocławskiego.
 - 3.1 Morfologia.
 - 3.3 Hydrologia.
 - 3.3 Budowa geologiczna.
4. Szczegółowa charakterystyka obszarów narażonych na ruchy masowe ziemi oraz obszarów występowania ruchów masowych ziemi.
 - 4.1 Sytuacja morfologiczna.
 - 4.2 Warunki geologiczne.

4.3 Warunki hydrogeologiczne.

4.4 Ocena stopnia aktywności.

5. Tabelaryczne zestawienie ruchów masowych ziemi oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi.

Tabela: (nr. porządkowy, położenie, nr działki, powierzchnia, wymiary, ocena zagrożenia).

6. Propozycja monitoringu. *(ustalenie kolejności wykonywania monitoringu w zależności od stopnia zagrożenia)*

Nr w tabeli powinien odpowiadać numerowi na mapie oraz w kartach rejestracyjnych.

Część II – dane graficzne, mapy terenów zagrożonych występowaniem ruchów masowych ziemi sporządzonej w systemie informacji przestrzennej (GIS), wykonanej na podkładzie topograficznym w skali 1:10000. Dodatkowo „wersja elektroniczna” obejmuje pliki zawierające dane przestrzenne w układzie PL-1992 w formacie SHP. – **w ilości 3 egzemplarzy w wersji papierowej i 3 egzemplarzy CD**

Część III – karty rejestracyjne opracowane zgodnie ze wzorami zamieszczonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz.U. Nr 121, poz.840) dla :

a) osuwiska

b) terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi,

Karty rejestracyjne należy wypełnić zgodnie z Instrukcją PIG – 2008 r.

W pierwszej kolejności opracowywane będą karty rejestracyjne osuwiska.

Ilość egzemplarzy kompletnej oceny – 14 szt. w wersji papierowej + 14 wersji elektronicznych (13 dla gmin + 1 dla powiatu)

Szczegóły przedsięwzięcia zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi (Dz. U. z 2007r., Nr 121, poz. 840) załączonym do niniejszego wniosku.