**Załącznik nr 1**

**STAROSTA WOŁOMIŃSKI**

ul. Prądzyńskiego 3, Wołomin

**Warunki techniczne**

**Na**

**Utworzenie numerycznej mapy gleb chronionych dla obszaru**

**Gminy Klembów**

Wołomin, sierpień 2018r.

1. **Przedmiot zamówienia.**

Na podstawie rastrowej mapy glebowo-rolniczej oraz mapy ewidencyjnej należy opracować w postaci wektorowej - obiektowej, mapę gleb chronionych dla obrębów:

143407\_2.0002-Karolew(289ha)

143407\_2.0004-Kraszew Nowy(218ha)

143407\_2.0005-Krusze(1017ha)

143407\_2.0006-Kraszew Stary(675ha)

143407\_2.0007-Krzywica(218ha)

143407\_2.0009-Michałów(740ha)

143407\_2.0010-Pasek(372ha)

143407\_2.0011-Pieńki(89ha)

143407\_2.0012-Rasztów(340ha)

143407\_2.0013-Roszczep(693ha)

143407\_2.0014-Sitki(257ha)

143407\_2.0015-Tuł(494ha)

143407\_2.0016-Wola Rasztowska(942ha)

143407\_2.0017-Rsp Rasztów(96ha)

Dla obrębów: 143407\_2.0001-Dobczyn(473ha), 143407\_2.0003-Klembow(591ha) i 143407\_2.0008-Lipka(1068ha) dotychczasowe materiały należy poddać weryfikacji i włączyć do finalnego opracowania. Łączna powierzchnia tworzonej mapy to około 8.572 ha.

Aktualnie mapa glebowo-rolnicza prowadzona jest w postaci nakładek rastrowych w skali 1:5000. W ramach czynności związanych z przedmiotem zamówienia należy nakładki rastrowe zeskanować i skalibrować na zasadach przewidzianych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. *w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do pzgik (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572)*. Do postaci wektorowej należy przenieść zasięgi typów i podtypów gleb oraz zasięgi klas bonitacyjnych (użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego, zaliczonych do klas I, II, III, IIIa, IIIb, oraz użytków rolnych klas IV, IVa, IVb, V i VI wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego), objętych ustawą, z dnia 3 lutego 1995r., *o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz. U. z 2017r., poz. 1161)*. Do gleb pochodzenia organicznego należy zaliczyć:

T – gleby torfowe i mułowo – torfowe

M – gleby murszowo – mineralne i murszowate

E – gleby mułowo – torfowe i torfowo – mułowe

Emt – gleby mułowo – torfowe

Etm – gleby torfowo – mułowe

Produktem finalnym opracowania ma być wektorowa, obiektowa mapa gleb chronionych dla jednostki ewidencyjnej – Gmina Klembów, oraz barwny wydruk mapy w skali 1:10000 lub innej ustalonej z Zamawiającym.

Zamówienie podlega zgłoszeniu w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie.

1. **Podstawowe informacje o obiekcie.**

Powiat wołomiński stanowi obszar około 95 300 ha, położony w centralnej (północno-wschodniej) części województwa mazowieckiego. Graniczy z powiatami: legionowskim, wyszkowskim, węgrowskim, mińskim oraz m. st. Warszawą. Obejmuje, w swych granicach administracyjnych, dwanaście gmin w tym: cztery miejskie (miasta: Ząbki, Marki, Zielonka, Kobyłka), trzy miejsko-wiejskie (Radzymin, Wołomin i Tłuszcz) oraz pięć wiejskich (Dąbrówka, Klembów, Poświętne, Strachówka, Jadów). Przedmiotem zamówienia są cztery obręby wiejskie z gminy Tłuszcz oraz gminy Klembów, o łącznej powierzchni około 3.100 ha.

1. **Obowiązujące przepisy prawne**
2. Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (t. j. Dz. U. z 2017r. poz. 2101 z póź. zmianami).
3. Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995r., (t. j. Dz. U. z 2017r., poz. 1161 ze zmianami).
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 września 2012r., w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów oraz Urzędowa tabela klas gruntów (Dz. U. z 2012r.,poz. 1246).
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 roku w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1247).
6. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2014r. poz. 924)
7. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (DZ.U. z 2014r. poz. 927)
8. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2013r poz. 1183)
9. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r., w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do pzgik (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572).
10. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z 22 grudnia 2011 r. w sprawie rodzajów materiałów geodezyjnych i kartograficznych, które podlegają ochronie zgodnie z przepisami o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 299, poz.1772).
11. Rozporządzenie Ministra rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r., w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2001r., nr 38, poz. 454, póź. Zmianami).
12. **Zakres prac:**
    1. Pozyskanie z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej rastrów mapy glebowo – rolniczej, skanowanie (arkusze formatu A1) w rozdzielczości 400dpi.
    2. Kalibracja rastrów na minimum 20 punktów dostosowania - zasady przewidziana w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do pzgik (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572).
    3. Wektoryzacja rastrów mapy – przetworzenie na postać wektorową – obiektową (mapa podstawowa o pełnej treści).
    4. Weryfikacja treści mapy glebowej i w miarę możliwości dostosowanie symboliki do aktualnie obowiązujących w tym zakresie przepisów. Ewentualne zmiany powinny zostać omówione w sprawozdaniu technicznym.
    5. Wykonanie nakładek (map) tematycznych:
       1. mapa ilustrująca rozmieszczenie użytków rolnych klas I –III
       2. mapa ilustrująca rozmieszczenie gleb pochodzenia organicznego (gleby torfowe i murszowe)
    6. Opracowanie mapy gleb chronionych dla skali prezentacji 1:5000
    7. Skompletowanie geodezyjnego operatu technicznego

1. **Dodatkowe informacje:**
   1. Wykonawca, w porozumieniu z Zamawiającym, przygotuje plik w programie Geo-Map firmy Geo-System Sp. z o.o. Szczegóły techniczne oraz wersja oprogramowania (obecnie 10.48.26) zostaną ustalone z Zamawiającym w trybie roboczym.
   2. Zastosowana symbolika obiektów poszczególnych baz danych będzie zgodna z występującą w bibliotece symboli aktualnej wersji oprogramowania Geo-Map wykorzystowanej przez PODGiK w Wołominie.
   3. Wszystkie obiekty zasilające bazę muszą mieć wypełnione wszystkie przewidziane w stosowanym oprogramowaniu atrybuty, w tym również dotyczące metody pozyskania danych.
2. **Skład operatu.**

Operat techniczny z wykonania pracy należy skompletować zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do pzgik (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572).

Geodezyjna dokumentacja techniczna z prac powinna być przekazana w formie dokumentów elektronicznych, o których mowa w przepisach ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne lub w formie analogowej. Do dokumentacji należy dołączyć nośnik (CD, DVD) z wynikami prac przewidzianymi niniejszym zamówieniem oraz wydruk kolorowy mapy finalnej w skali 1 : 10 000 lub innej, uzgodnionej z Zamawiającym.