

**STAROSTA WOŁOMIŃSKI**  
ul. Prądyńskiego 3, Wołomin

**Warunki techniczne**

**Na**

**Utworzenie numerycznej mapy gleb chronionych dla obszaru  
Gminy Poświętne**

Wołomin, wrzesień 2019r.



## 1. Przedmiot zamówienia.

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

L.p.	OBRĘB	NAZWA	POWIERZCHNIA (zredukowana)
1	143408_2.0001	Choiny	344 ha
2	143408_2.0002	Cygów	778 ha
3	143408_2.0003	Czubajowizna	506 ha
4	143408_2.0004	Dąbrowica	330 ha
5	143408_2.0005	Helenów	368 ha
6	143408_2.0006	Józefin	191 ha
7	143408_2.0007	Kolno	331 ha
8	143408_2.0008	Krubki-Górki	378 ha
9	143408_2.0009	Laskowizna	194 ha
10	143408_2.0010	Małków	90 ha
11	143408_2.0011	Międzyleś	103 ha
12	143408_2.0012	Międzypole	214 ha
13	143408_2.0013	Nadbiel	627 ha
14	143408_2.0014	Nowe Ręczaje	635 ha
15	143408_2.0015	Nowy Cygów	209 ha
16	143408_2.0016	Ostrowik	125 ha
17	143408_2.0017	Poświętne	296 ha
18	143408_2.0018	Ręczaje Polskie	766 ha
19	143408_2.0019	Rojków	208 ha
20	143408_2.0020	Trzcinka	263 ha
21	143408_2.0021	Turze	618 ha
22	143408_2.0022	Wola Cygowska	352 ha
23	143408_2.0023	Wola Ręczajska	831 ha
24	143408_2.0024	Wólka Dąbrowicka	311 ha
25	143408_2.0025	Zabraniec	401 ha
		łącznie	9469 ha

Łączna powierzchnia tworzonej mapy to około 9.469 ha.

Aktualnie mapa glebowo-rolnicza prowadzona jest w postaci nakładek rastrowych w skali 1:5000, w liczbie 34 arkuszy formatu A1. 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 przgik (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 Poświętne, 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.

## **2. 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 jest obszar gminy Poświętne o powierzchni około 9.500 ha.

## **3. Obowiązujące przepisy prawne**

1. Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (t. j. Dz. U. z 2019r., poz. 725).
2. Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995r., (t. j. Dz. U. z 2017r., poz. 1161 ze zmianami).
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 września 2012r., w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów oraz Urzędowa tabela klas gruntów (Dz. U. z 2012r., poz. 1246).
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 roku w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1247).
5. 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)
6. 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)
7. 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)
8. 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).

9. 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).
10. 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).

#### **4. Zakres prac:**

- 4.1. Pozyskanie z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej rastrów mapy glebowo – rolniczej (34 arkusze), skanowanie (arkusze formatu A1) w rozdzielczości 400dpi.
- 4.2. Kalibracja rastrów na minimum 20 punktów dostosowania - zasady przewidziane 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).
- 4.3. Wektoryzacja rastrów mapy – przetworzenie na postać wektorową – obiektową zasięgów typów i podtypów gleb pochodzenia organicznego.
- 4.4. Wektoryzacja położenia odkrywek glebowych.
- 4.5. 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.
- 4.6. Pozyskanie z mapy ewidencji gruntów i budynków obiektów określających zasięg użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego, zaliczonych do klas I, II, III, IIIa, IIIb,
- 4.7. Wykonanie nakładek (map) tematycznych:
  - 4.7.1. mapa ilustrująca rozmieszczenie użytków rolnych klas I –III
  - 4.7.2. mapa ilustrująca rozmieszczenie gleb pochodzenia organicznego (gleby torfowe i murszowe)
- 4.8. Opracowanie mapy gleb chronionych dla skali prezentacji 1:5000
- 4.9. Skompletowanie geodezyjnego operatu technicznego

#### **5. Dodatkowe informacje:**

- 5.1. Wykonawca, w porozumieniu z Zamawiającym, przygotowuje 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.
- 5.2. Zastosowana symbolika obiektów poszczególnych baz danych będzie zgodna z występującą w bibliotece symboli aktualnej wersji oprogramowania Geo-Map wykorzystywanej przez PODGiK w Wołominie.
- 5.3. Wszystkie obiekty zasilające bazę muszą mieć wypełnione wszystkie przewidziane w stosowanym oprogramowaniu atrybuty, w tym również dotyczące metody pozyskania danych.





## 6. 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.

