

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
ul. Prądyńskiego 3, Wołomin

Warunki techniczne

na

**Projekt szczegółowej osnowy wysokościowej i wielofunkcyjnej dla
obszaru gmin: Klembów, Dąbrówka, Radzymin i Wołomin**

Wołomin, kwiecień 2019r.

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie projektu szczegółowej osnowy wysokościowej oraz osnowy wielofunkcyjnej (szczegółowej i wysokościowej) umożliwiającej bezpośrednią kontrolę odbiorników GNSS, dla obszaru gmin: Klembów, Dąbrówka, Radzymin i Wołomin.

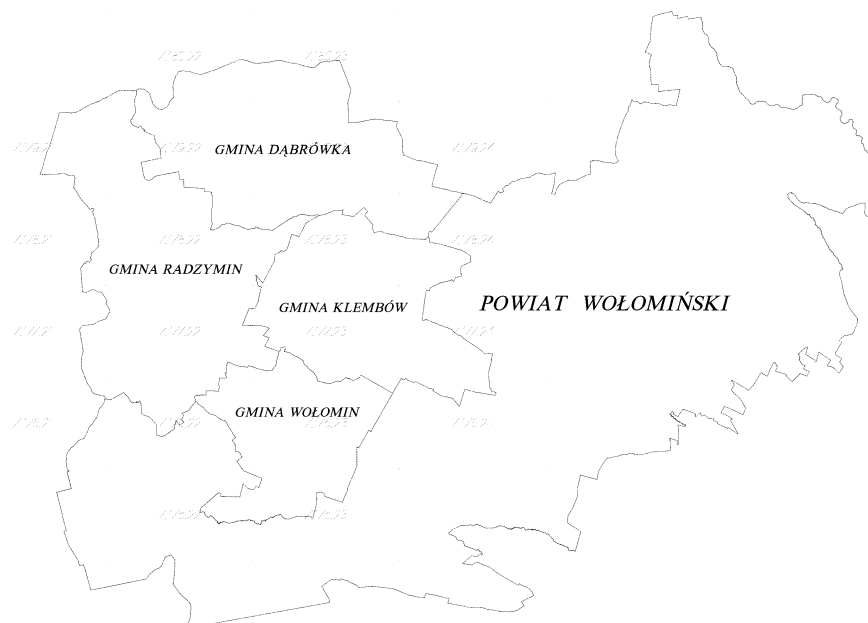
Zamówienie podlega zgłoszeniu w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie.

2. Podstawowe dane 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: Żąbki, Marki, Zielonka, Kobyłka), trzy miejsko-wiejskie (Radzymin, Wołomin i Tłuszcz) oraz pięć wiejskich (Dąbrówka, Klembów, Poświętne, Strachówka, Jadów).

Przedmiotem zamówienia jest projekt osnowy dla obszaru czterech gmin:

1. 143405_2 - gmina Dąbrówka – gmina wiejska o powierzchni około 10.900ha, w skład wchodzi 25 obrębów ewidencyjnych. W bazie osnów PODGiK znajduje się informacja o 53 punktach osnowy wysokościowej.
2. 143407_2 – gmina Klembów – gmina wiejska o powierzchni około 8.560ha, w skład gminy wchodzi 21 obrębów ewidencyjnych. W bazie osnów PODGiK znajduje się informacja o 57 punktach osnowy wysokościowej.
3. 143409_3 – gmina Radzymin – gmina miejsko-wiejska o powierzchni około 12.880ha, w skład gminy wchodzi miasto Radzymin (29 obrębów ewidencyjnych) o powierzchni około 2.340ha, oraz 27 obrębów ewidencyjnych dla obszaru wiejskiego. W bazie osnów PODGiK znajduje się informacja o 247 punktach osnowy wysokościowej.
4. 143412_3 – gmina Wołomin – gmina miejsko-wiejska o powierzchni około 5.960ha, w skład gminy wchodzi miasto Wołomin (40 obrębów ewidencyjnych) o powierzchni około 1.720ha, oraz 47 obrębów ewidencyjnych dla obszaru wiejskiego. W bazie osnów PODGiK znajduje się informacja o 228 punktach osnowy wysokościowej.



3. Obowiązujące przepisy prawne i techniczne.

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz.U. z 2017 r., poz. 2101 ze zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2012 r., poz. 352)
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012 r., poz. 1247)
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 1999 r., Nr 45, poz. 454 ze zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. nr 263, poz. 1572)
6. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2013 r., poz. 1183),

4. Zakres prac:

- 4.1. Sporządzenie projektu szczegółowej osnowy wysokościowej i wielofunkcyjnej na zasadach o których mowa w rozporządzeniu [3.2].
- 4.2. W przypadku osnowy wielofunkcyjnej (poziomej i wysokościowej) projekt musi uwzględniać następujące cechy lokalizacji i stabilizacji znaku:
 - 4.2.1. Znaki ziemne, o stabilizacji jednopoziomowej (blok betonowy – formowany na miejscu z osadzonym znakiem geodezyjnym) o wymiarach: średnica około 30cm, zagłębienie p.p.t. minimum 120cm (poniżej poziomu przemarzania),

- powinny być zlokalizowane tak aby zapewnić swobodny dostęp i jednocześnie uniemożliwiający przypadkowe zniszczenie.
- 4.2.2. Znaki ściennie, na trwałych elementach budowli, powinny przede wszystkim uwzględniać funkcjonalność przewidzianą w punkcie 4.2.4 oraz zapewnić swobodny dostęp i jednocześnie uniemożliwiający przypadkowe zniszczenie.
 - 4.2.3. Projekt powinien przewidywać liczbę znaków wielofunkcyjnych w ilości nie mniejszej niż 2 znaki na obręb/wieś (odstępstwo wymaga ustaleń z zamawiającym)
 - 4.2.4. Usytuowanie znaku wielofunkcyjnego ma zapewnić bezpośredni pomiar w technologii GNSS (metoda statyczna)
 - 4.2.5. Docelowo znaki wielofunkcyjne mają pełnić funkcje dla:
 - 4.2.5..1. bezpośredniej kontroli pomiarów odbiornikami GNSS (poziomego i wysokościowego)
 - 4.2.5..2. wykonywania pomiarów wysokościowych metodami geometrycznymi
 - 4.3. Projektowane ciągi niwelacyjne muszą uwzględniać przejście przez wszystkie dotychczas istniejące, wysokościowe znaki geodezyjne z obszaru opracowania bez względu na stwierdzony lub wykazany w bazie PODGiK stan punktu.
 - 4.4. Uzyskanie pisemnych zgód od właścicieli/władających nieruchomościami na przebudowę/montaż/wykonanie istniejących lub nowych znaków geodezyjnych (pierwszeństwo w wyborze lokalizacji powinny mieć drogi oraz nieruchomości użyteczności publicznej).

5. 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 jeden dodatkowy komplet (nie wchodzący w skład operatu) barwnej mapy z projektem osnowy na podkładzie mapy topograficznej w skali 1:10000.