

**POWIAT GOŁDAPSKI**

ul. Krótka 1  
19-500 Gołdap

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. Przedmiot opracowania:**

Przeliczenie osnów wysokościowych na obowiązujący państwowy układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH wraz z dostosowaniem numerycznej obiektowej mapy zasadniczej do w/w układu na terenie powiatu gołdapskiego.

**II. Podstawy prawne i techniczne wykonania pracy**

1. Przeliczenie wysokości z układu wysokościowego Kronsztadt 60 i Kronsztadt 86 do układu wysokościowego PL-EVR2007-NH wypełnia przesłanki określone w art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2019 poz. 725 ze zm.), a dotyczące definicji prac geodezyjnych;
2. Potrzeba przeliczenia szczegółowej osnowy wysokościowej, pomiarowej osnowy wysokościowej oraz wysokości (rzędnych) szczegółów sytuacyjno-wysokościowych do układu PL-EVEF2007-NH wynika z §3 ust.1 rozporządzenia z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247);
3. Do realizacji pracy mają zastosowanie następujące przepisy prawne:
  - ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2019.725 ze zm.),
  - ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz.U.2018 r. poz. 1472),
  - 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. 2014 r. poz. 924),
  - rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz.U.2019 r. poz. 434),
  - rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. 2013 r. poz. 1183),

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2012 r. poz. 1247),
  - 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 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. 2011 r. Nr 263 poz. 1572).
  - rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 12 lipca 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji o terenie (Dz.U. 2001 r. Nr 80 poz.866),
  - rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie sposobu i trybu uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilnoprawnych (Dz.U. 2014 r. poz. 914),
  - rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. 2015 r. poz. 2028).
  - rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U. 2015 r. poz. 1938).
4. Wykonawca przedmiotowej pracy powinien posiadać doświadczenie w modernizowaniu osnów geodezyjnych i opracowaniu wyników pomiarów geodezyjnych oraz uprawnienia z zakresu geodezyjnych pomiarów podstawowych, z zastrzeżeniem art. 50 ust. 1 ustawy pgik.

### **III. Obszar opracowania**

#### **I. Podstawowe dane o obiekcie**

1. Powierzchnia opracowania około 77189 ha terenów obejmujące następujące jednostki ewidencyjne:
  - a) Gołdap - miasto (powierzchnia jednostki ewidencyjnej 1720 ha) - na całości obszaru prowadzona jest obiektowa numeryczna mapa zasadnicza o pow. 1180 ha ( bez jeziora).
  - b) Gołdap - gmina (powierzchnia jednostki ewidencyjnej 34444 ha) - na obszarze około 4500 ha prowadzona jest obiektowa numeryczna mapa zasadnicza.
  - c) Banie Mazurskie - gmina (powierzchnia jednostki ewidencyjnej 20496 ha) - na obszarze około 3250 ha prowadzona jest obiektowa numeryczna mapa zasadnicza.
  - d) Dubeninki - gmina (powierzchnia jednostki ewidencyjnej 20529 ha) - na obszarze około 2020 ha prowadzona jest obiektowa numeryczna mapa zasadnicza.
2. Bazy danych obejmują pełną treść mapy ewidencyjnej, obiektowej numerycznej mapy zasadniczej prowadzonej w państwowym układzie współrzędnych poziomych „2000” i układzie współrzędnych wysokościowych „Kronsztadt' 60” i „Kronsztadt' 86”
3. Mapa numeryczna prowadzona jest w programie EWMAPA FB wersja 12.19.

4. Do przeliczenia jest 1342 punktów osnowy wysokościowej w tym:
- 1) W przybliżeniu 389 punktów osnowy wysokościowej 3 klasy
    - w układzie „Kronsztadt 60” 352 punktów;
    - w układzie „Kronsztadt 86” 37 punktów
  - 2) W przybliżeniu około 202 punktów osnowy wysokościowej 4 klasy:
    - w układzie „Kronsztadt 60” około 201 punktów.
    - w układzie „Kronsztadt 86” 1 punkt
  - 3) W przybliżeniu około 751 punktów osnowy poziomej 3 klasy z wysokościami:
    - w układzie „Kronsztadt 60” 226 punktów;
    - w układzie „Kronsztadt 86” 525 punktów;

#### **IV. Istniejące materiały geodezyjne przewidywane do wykorzystania**

1. Istniejąca baza numeryczna prowadzona w programie EWMAPA FB v. 12.19 oddzielnie dla każdej jednostki ewidencyjnej: Miasto Gołdap, Gmina Gołdap, Gmina Banie Mazurskie, Gmina Dubeninki. Bazy danych obejmują pełną treść mapy ewidencyjnej oraz treść mapy zasadniczej i są na bieżąco aktualizowane.
2. Baza danych - bank osnów,
3. Baza danych - rejestr granic,
4. Operaty techniczne dotyczące obszaru opracowania,
5. Operaty osnowy poziomej i wysokościowej (mapy przeglądowe, opisy, wykazy reperów).

#### **V. Zakres i sposób realizacji prac:**

1. Przeliczyć 1342 punktów osnowy wysokościowej z układu Kronsztadt 60 i Kronsztadt 86 na obowiązujący państwowy układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH. Do opracowania wykorzystać dane z pomiaru zawarte w operatach technicznych oraz dane zgromadzone w bazie danych - BANKU OSNÓW.
2. Dostosować warstwy numerycznej obiektowej mapy zasadniczej do państwowego układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH na terenie powiatu gołdapskiego.
3. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zasady przeliczania osnowy wysokościowej oraz rzędnych szczegółów sytuacyjno-wysokościowych do państwowego układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH określa załącznik nr 1 do niniejszego OPZ.
4. Przy opracowaniu należy dostosować bazy do układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH zgodnie z zaleceniami GUGiK oraz rozporządzeniem w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych.
5. Opracowanie zostanie wykonane na podstawie istniejących baz EWMAPY zawierających dane ewidencji gruntów i budynków. Jako podstawową skalę bazową mapy należy przyjąć skalę 1: 500.
6. Uzupełnić BANK OSNÓW o wysokości w układzie wysokościowym PL-EVRF2007NH przeliczonych 1342 punktów osnowy wysokościowej.

7. Po przetransformowaniu wysokości na mapach numerycznych, każdą bazę należy poddać szczegółowej wewnętrznej kontroli, polegającej między innymi na dodatkowej weryfikacji manualnej treści mapy pod kątem poprawności przetransformowanych wysokości.

Protokół z tej kontroli załączyć do operatu.

## **VI. Przekazanie materiałów do PODGiK**

Przekazać do PODGiK operat techniczny z w/w opracowań w formie analogowej i elektronicznej w składzie:

1. Szczegółowe sprawozdanie techniczne zawierające dane formalno- organizacyjne wraz z zestawieniem wykorzystanych operatów.
2. Płyty DVD zawierające bazy danych dla każdej jednostki ewidencyjnej zawierające przetransformowane wysokości map numerycznych.
3. Protokół z kontroli wewnętrznej opisany w rozdziale IV pkt. 7 niniejszych warunków.
4. Pozostałe dokumenty zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami obowiązującymi w geodezji.
5. Wykonawca w terminie co najmniej 10-ciu dni przed ustalonym terminem odbioru numerycznej mapy zasadniczej, przekaze Zamawiającemu operat techniczny wraz z płytą DVD z opracowaną mapą numeryczną

## **VII. Postanowienia końcowe:**

Wszystkie przypadki wymagające uzgodnienia lub nie uwzględnione w niniejszych wytycznych powinny być uzgadniane na bieżąco z PODGiK i wpisywane do dziennika roboty. Próby uzgadniania sytuacji wątpliwych dopiero po zakończeniu roboty będą traktowane jako odstępstwa od niniejszych wytycznych i spowodują zwrot dokumentacji do poprawienia.

Załącznik nr 1 - Przeliczanie szczegółowej osnowy wysokościowej , pomiarowej osnowy wysokościowej oraz rzędnych szczegółów sytuacyjno-wysokościowych do państwowego układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH.