

WARUNKI TECHNICZNE

„Opracowanie projektu i wykonanie modernizacji szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej 3 klasy na terenie gminy Cmolas i Dzikowiec, powiat kolbuszowski, województwo podkarpackie”.

I. DANE FORMALNO-ORGANIZACYJNE

1. Zamawiający: Powiat Kolbuszowski

2. Cel opracowania:

- założenie punktów szczegółowej osnowy poziomej,
- dostosowanie i adaptacja istniejącej szczegółowej poziomej osnowy.

3. Przedmiot pracy:

- opracowanie projektu technicznego szczegółowej osnowy poziomej - **150 sztuk**,
- założenie i pomiar nowych punktów szczegółowej osnowy poziomej - **150 sztuk**,
- pomiar istniejących punktów osnowy szczegółowej – **200 sztuk**, wyrównanie osnowy szczegółowej,
- opracowanie wykazów,
- uzupełnienie bazy danych Bank Osnów;
- skompletowanie operatu.

4. Obowiązujące podstawowe normy prawne:

Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2020 r. Dz.U poz.276 ze zm.); Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz.1247); Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012r. poz. 352); 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); Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2001 r. nr 11poz. 89).

II. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.Dane ogólne:

Ogółem obszar opracowania wynosi około 25 550 ha.

Obszar opracowania obejmuje gminy Cmolas i Dzikowiec z wyłączeniem lasów Państwowego Gospodarstwa Leśnego.

Ilość punktów poziomej osnowy podstawowej na zlecanym obszarze- 85.

2. Istniejące materiały geodezyjne i kartograficzne:

2.1 Na obiekcie znajdują się następujące osnowy geodezyjne:

- podstawowa, szczegółowa i pomiarowa osnowa pozioma w obowiązującym układzie 2000 strefa 7 (21),
- podstawowa, szczegółowa osnowa wysokościowa w układzie wysokościowym PL- EVRF2007-NH.

2.2 Operat techniczny z inwentaryzacji szczegółowej osnowy poziomej (P.1806.2018.1901).

- 2.3 Numeryczna, wektorowa mapa zasadnicza i ewidencyjna prowadzona w programie EWMAPA v.12.31 firmy Geobid Katowice przejście na v.13 nastąpi końcem maja 2020 r.).
- 2.4 Bank Osnów ver.3.06 firmy Geobid Katowice.

III. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I ICH REALIZACJA

- 3.1 Praca podlega zgłoszeniu w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kolbuszowej. Zgodnie z art. 40a ust. 2 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne – nie pobiera się opłat za udostępnianie wykonawcy prac geodezyjnych lub prac kartograficznych materiałów zasobu – w przypadku prac geodezyjnych lub prac kartograficznych wykonywanych w celu realizacji określonych w ustawie zadań organów administracji geodezyjnej i kartograficznej, po podpisaniu umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego obejmującego takie prace.
- 3.2 Materiały z Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego zostaną udostępnione Wykonawcy w postaci dokumentów elektronicznych, baz danych oraz w formie analogowej z przeglądu i inwentaryzacji szczegółowej osnowy poziomej (materiał zasobu P.1806.2018.1901).
- 3.3 Praca obejmuje założenie i pomiar 150 nowych punktów poziomej osnowy szczegółowej 3 klasy. Adaptacja i pomiar 200 sztuk istniejącej osnowy szczegółowej.
- 3.4 Analiza i ocena przydatności oraz sposób wykorzystania istniejącej dokumentacji z inwentaryzacji osnowy szczegółowej.
- 3.5 Opracowanie i uzgodnienie projektu technicznego szczegółowej poziomej osnowy 3 klasy.
- 3.6 Stabilizacja (150 sztuk) punktów osnowy.
- 3.7 Sporządzenie opisów topograficznych dla nowych i adoptowanych punktów poziomej osnowy szczegółowej.
Dla każdej lokalizacji nowego punktu szczegółowej osnowy poziomej należy sporządzić zawiadomienie o umieszczeniu znaku geodezyjnego na gruncie należącym do właściciela lub zarządcy nieruchomości.
- 3.8 Pomiar nowych i adoptowanych punktów osnowy szczegółowej metodą GNSS lub w razie potrzeby metodą klasyczną z zachowaniem wymogów dokładnościowych.
- 3.9 Obliczenie i wyrównanie szczegółowej osnowy poziomej.
Opracowanie należy wykonać w sposób ścisły przy użyciu specjalistycznego oprogramowania.
Wartość błędów średnich określenia współrzędnych poziomych w układzie 2000 strefa 7 (21°) $Mp = \max \pm 0,07$ m. Wartość błędów średnich wyznaczenia wysokości normalnych górnej znaku geodezyjnego w układzie PL- EVRF2007-NH nie powinny być większe od $Mp = \max \pm 0,05$ m.
Skompletowanie operatu technicznego.
Uzupełnienie danych w programie Bank Osnów firmy Geobid.

IV. Materiały wynikowe.

Dokumentację należy przekazać do powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego zgodnie z obowiązującymi przepisami w formie analogowej oraz w postaci dokumentu elektronicznego w formacie JPG z opisem plików wg klasy PZG NazwaDok uzgodnionych z Zamawiającym.

Część numeryczną opracowania w formie danych nagranych na płycie CD-R/DVD

V. Zmiany warunków technicznych.

Wszelkie zmiany niniejszych warunków technicznych wymagają formy pisemnej uzgodnionej przez Zamawiającego i Wykonawcę.