

RAMOWE WARUNKI TECHNICZNE
modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej
dla obszaru powiatu ślubickiego

ETAP 1 - sporządzenie projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej na obszarze całego powiatu

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia są następujące prace geodezyjne:

- 1) opracowanie, omówienie z Zamawiającym i przyjęcie założeń technicznych do projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej z uwzględnieniem uwarunkowań wynikających z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, a także wyników analizy stanu osnów po inwentaryzacji
- 2) uzyskanie od właścicieli nieruchomości, na których wykonawca projektuje osadzanie nowych znaków wysokościowych naziemnych lub ściennych, promes lokalizacyjnych (pisemnych zgód właścicieli lub władających nieruchomościami na umieszczenie znaku),
- 3) opracowanie projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej dla obszaru całego powiatu w formie i skali uzgodnionej z Zamawiającym,
- 4) skompletowanie operatu technicznego i przekazanie wyników prac dla zamawiającego.

1. Informacje o obiekcie

W grudniu 2015r. przeprowadzono inwentaryzację wszystkich punktów geodezyjnej osnowy wysokościowej. Z ogólnej liczby 1131 reperów stwierdzono istnienie 355 reperów, w tym:

- klasa I - 80 szt.,
- klasa II - 96 szt.,
- klasa III - 48 szt.,
- klasa IV - 97 szt.,
- rob. - 34 szt.

RAZEM - 355 szt.

Wszystkie punkty posiadają numerację przyporządkowaną do sekcji mapy w układzie „65”

W ramach opracowania sporządzono tabelaryczne zestawienie ogólnej liczby 1131 reperów według stanu punktu (odnalezionych, nie odnalezionych, zniszczonych i uszkodzonych) i poziomu odniesienia w rozbiciu na klasy. Zaktualizowano istniejące opisy topograficzne, sporządzono nowe opisy topograficzne i zdjęcia odnalezionych reperów. Każdy odnaleziony punkt uzyskał współrzędne XY w wyniku pomiarów terenowych.

Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny prowadzony jest w oprogramowaniu firmy GEOBID z Katowic, w szczególności informacje o osnowie wysokościowej w programie BANKOSNOW.

3. Podstawa prawna wykonywania prac

Przy wykonywaniu prac należy stosować następujące przepisy, standardy i wytyczne:

- 1) ustawa z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2015.520 ze zm.),
- 2) rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych zawiadamiania o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2014.924).
- 3) rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz.U.2014.924),
- 4) rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013r. w sprawie

organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2013.1183),

- 5) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15.10.2012r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U.2012.1247),
- 6) rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U.2012.352) wraz z załącznikami, **zwane dalej standardem.**
- 7) Pomocniczo, jeśli nie są sprzeczne z ww. przepisami, należy stosować następujące wytyczne techniczne:
 - a) G-1.6 Przegląd i konserwacja punktów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych - GUGiK 1986r.,
 - b) G-1.9 Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów – GUGiK 2002r.,
 - c) G-2.5 Szczegółowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna - projektowanie, pomiar i opracowanie wyników – GUGiK 2002r.

5. Charakterystyka obiektu

Powiat ślubicki położony jest w zachodniej części województwa lubuskiego, nad rzeką Odrą, zajmuje obszar 999 km² i jest zamieszkiwany przez ok. 48 tys. mieszkańców. Obejmuje cztery gminy miejsko-wiejskie i jedną gminę wiejską, w tym: 4 miasta i 53 wsie o zabudowie zwartej. Średnia wysokość na terenie powiatu waha się od 15m do 145m n.p.m. Powiat pokrywają duże kompleksy leśne. Przez tereny powiatu przebiega autostrada A2, droga krajowa nr 29 i 31 oraz linia kolejowa Berlin-Rzepin-Warszawa i Szczecin-Rzepin-Śląsk.

6. Zakres prac do wykonania

Przedmiotem zamówienia są następujące prace geodezyjne:

Zebranie niezbędnych informacji oraz ustalenie na ich podstawie z Zamawiającym założeń technicznych do projektu.

Przyjęte założenia powinny być zweryfikowane wywiadem terenowym poprzedzającym opracowanie projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej na obszarze powiatu.

Opracowanie projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej na obszarze powiatu.

Do opracowania projektu technicznego należy wykorzystać wyniki inwentaryzacji znaków wysokościowej osnowy geodezyjnej z 2015r., wywiadu terenowego oraz przyjęte założenia do projektu.

Te ostatnie, w wyniku przeprowadzonego wywiadu terenowego, mogą ulec modyfikacji.

Zmiany powinny być omówione w opisie projektu technicznego.

Zasady konstrukcji sieci oraz pomiaru szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej zostały sformułowane w rozdziale 7 oraz rozdziale 6 punkty 14, 16, 17 i 19 załącznika nr 1 do wspomnianego wyżej rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z 14 lutego 2012r.

Zasady numeracji punktów sformułowane zostały w rozdziale 9 punkty od 2 do 7 załącznika nr 1 do ww. standardu.

Zasady stabilizacji punktów znakami oraz kody tych znaków oraz znaków rozpoznawczych zostały sformułowane w rozdziale 9 punkty od 20 do 22 załącznika nr 1 do ww. standardu.

Na etapie opracowania projektu technicznego należy uzyskać promesy lokalizacyjne, o których mowa w opisie przedmiotu zamówienia.

Zasady kompletowania operatu technicznego zostały sformułowane w rozdziale 9 punkty od 17 do 19 załącznika nr 1 do ww. standardu.

Opracował:

Grzegorz Majek
Geodeta Powiatowy