

WARUNKI TECHNICZNE

INWENTARYZACJI PUNKTÓW GEODEZYJNEJ OSNOWY WYSOKOŚCIOWEJ I AKTUALIZACJI BANKU OSNÓW POWIATU WYSZKOWSKIEGO

I. DANE FORMALNO-PRAWNE

1. Zleceniodawca : Powiat Wyszkowski
07-200 Wyszków, al. Róż 2
2. Obszar opracowania : teren całego powiatu wyszkowskiego z wyłączeniem terenu miasta Wyszków
 - przewidywana ilość punktów osnowy wysokościowej - 468 punktów
3. Zakres prac :
 - inwentaryzacja wybranych punktów geodezyjnej osnowy wysokościowej,
 - aktualizacja powiatowego banku osnów wynikami przeglądu,
 - opracowanie mapy przeglądowej osnowy wysokościowej.

II. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY PRAWNE I TECHNICZNE

1. PRZEPISY PRAWNE:

- 1.1 Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. nr 100 z 2000 r. poz.1086 z późn. zmianami).
- 1.2 Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001 r. w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zapasowych bazy danych, a także ogólnych warunków umów udostępniania tych baz (Dz.U. nr 78 z 2001 r. poz.837).
- 1.3 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 maja 1999 r. w sprawie określania rodzajów materiałów stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, sposobu i trybu ich gromadzenia i wyłączenia z zasobu oraz udostępniania zasobu (Dz.U.nr 49 z 1999 r. poz.493).
- 1.4 Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 19 lutego 2004 r. w sprawie opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego (Dz.U.nr 37 z 21004 r. poz.333).
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U.nr 11 z 2001 r. poz.89).
- 1.6 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz.U.nr 30 z 1999 r. poz.297).
- 1.7 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U.nr 70 z 2000 r. poz.821).

2. INSTRUKCJE I WYTYCZNE TECHNICZNE:

- 2.1 O-1/O-2 Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych,
- 2.2 O-3 Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej,
- 2.3 G-1.5 Szczegółowa osnowa pozioma projektowanie, pomiar i opracowanie wyników wraz z załącznikami,
- 2.4 G-1.6 Przeglądy i konserwacje punktów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych,
- 2.5 G-1.9 Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów,
- 2.6 G-2.2 Szczegółowa osnowa wysokościowa, projektowanie, pomiar i opracowanie wyników,

III. PODSTAWOWE MATERIAŁY GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

1. Powiatowy Bank Osnowy Poziomej i Wysokościowej – wersja elektroniczna w programie Bank Osnów firmy Geobid zawierająca wykazy współrzędnych i wysokości oraz opisy topograficzne punktów,
2. mapa przeglądowa geodezyjnej osnowy wysokościowej w skali 1 : 50 000.

IV. ZAKRES PRAC GEODEZYJNYCH

1. INWENTARYZACJA PUNKTÓW OSNOWY WYSOKOŚCIOWEJ

- inwentaryzację punktów wysokościowej osnowy geodezyjnej należy wykonać wykorzystując istniejące opisy topograficzne punktów lub skrócone opisy dojazdu do punktu,
- każdy odnaleziony znak należy zamierzyć ręcznym odbiornikiem GPS z dokładnością 5 m oraz wykonać zdjęcie budynku (miejsca) w którym znak jest zastabilizowany,
- odszukany znak punktu należy oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną,
- dla odszukanego punktu należy zaktualizować opis topograficzny oraz dokonać oceny stanu znaku,
- uznanie punktu geodezyjnego za zniszczony należy uzasadnić oraz udokumentować zdjęciem przedstawiającym prawdopodobne miejsce posadowienia znaku,
- wyniki przeglądu należy odnotować na arkuszach inwentaryzacyjnych oraz na odbitce mapy przeglądowej osnowy wysokościowej w skali 1 : 50 000.

2. AKTUALIZACJA POWIATOWEGO BANKU OSNÓW

W ramach aktualizacji Powiatowego Banku Osnów należy wykonać następujące prace :

- wprowadzić do banku danych nowe lub zaktualizowane wynikami przeglądu opisy topograficzne punktów,
- wprowadzić do banku danych aktualny stan znaków geodezyjnych oraz inne informacje uzyskane w czasie prac inwentaryzacyjnych,
- określić współrzędne reperów osnowy wysokościowej I-II klasy z dokładnością 5 m celem prawidłowej wizualizacji,
- usunąć z banku osnów dane punktów osnowy szczegółowej i pomiarowej które zostały uznane za zniszczone lub nie zostały objęte przeglądem.

3. OPRACOWANIE SZKICÓW PRZEGLĄDOWYCH

Dla zobrazowania wyników prac oraz przedstawienia stanu istniejącej osnowy na terenie powiatu wyszkowskiego, należy przygotować aktualną mapę przeglądową osnowy wysokościowej w skali 1 : 50 000.

V. DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Kompletowanie operatu technicznego należy wykonać zgodnie z instrukcją techniczną O-3 - zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Dokumentacja techniczna powinna uwzględnić przygotowanie plików wsadowych niezbędnych do aktualizacji istniejących Banków Osnów. Kompletowanie wyników przeglądu należy wykonać w ramach arkuszy map w skali 1 : 10000.

Przegląd geodezyjnej osnowy wysokościowej i aktualizacja banku osnów powiatu wyszkowskiego

- operat zasobu bazowego dla P O D G i K
- sprawozdanie techniczne
- dokumentacja techniczna na CD-ROM zawierająca :
 - pliki wsadowe dla aktualizacji banku osnów
 - mapa przeglądowa geodezyjnej osnowy wysokościowej

Inwentaryzacja geodezyjnej osnowy wysokościowej – operat zasobu bazowego dla P O D G i K (ilość tomów uzależniona od sposobu kompletowania)

- opisy topograficzne z przeglądu
- arkusze inwentaryzacyjne
- mapa przeglądowa z przeglądu