

WARUNKI TECHNICZNE

INWENTARYZACJI PUNKTÓW GEODEZYJNEJ OSNOWY POZIOMEJ I AKTUALIZACJI BANKU OSNÓW POWIATU WYSZKOWSKIEGO.

I. DANE FORMALNO-PRAWNE

1. Zleceniodawca : Powiat Wyszkowski
Wyszków, al. Róż 2
2. Obszar opracowania : teren całego powiatu wyszkowskiego z wyłączeniem terenu miasta Wyszków
 - przewidywana ilość punktów osnowy poziomej - 3500 punktów
(w tym ok. 150 punktów osnowy II klasy)
3. Zakres prac :
 - inwentaryzację wybranych punktów geodezyjnej osnowy poziomej,
 - aktualizacja powiatowego banku osnów wynikami przeglądu,
 - opracowanie aktualnych map przeglądowych osnowy poziomej.

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,

III. PODSTAWOWE MATERIAŁY GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

1. Powiatowy Bank Osnowy Poziomej – wersja elektroniczna w programie Bank Osnów firmy „Geobid” zawierająca wykazy współrzędnych oraz opisy topograficzne punktów,
2. Mapy przeglądowe geodezyjnej osnowy poziomej w skali 1 : 20 000.

IV. ZAKRES PRAC GEODEZYJNYCH

1. INWENTARYZACJA PUNKTÓW OSNOWY POZIOMEJ
 - poszukiwanie punktów poziomej osnowy geodezyjnej należy wykonać :
 - w oparciu o istniejące opisy topograficzne punktów,
 - wykorzystując współrzędne z PBOP dla poszukiwania punktów pomiarem techniką GNNS (metoda RTK) lub metodą poligonową.
 - poszukiwania punktu osnowy poziomej przy wykorzystaniu opisu topograficznego należy zaniechać, jeżeli prawdopodobne położenie znaku jest możliwe do określenia z dokładnością mniejszą od 20 cm a ilość elementów wyznaczających nie umożliwi kontroli. W takich przypadkach, poszukiwanie punktu należy wykonać pomiarem geodezyjnym,
 - każdy odnaleziony pomiarem geodezyjnym znak naziemny punktu, powinien mieć określone różnice współrzędnych dx i dy w stosunku do współrzędnych katalogowych.
 - dla znaków naziemnych odnalezionych na podstawie opisów topograficznych należy określić przesunięcie linowe dl znaku, w stosunku do odtworzonych wcięciem liniowym współrzędnych katalogowych,
 - inwentaryzacja obejmuje cały zespół stabilizacji odnoszący się do punktu,
 - punkty osnowy poziomej znajdujące się pod asfaltem, chodnikiem itd. należy uznać za zniszczone,
 - poszukiwanie znaku podziemnego punktu należy ograniczyć tylko do miejsc gdzie możliwe jest użycie tzw. ”szpili”,
 - uznanie punktu geodezyjnego za zniszczony należy uzasadnić oraz udokumentować zdjęciem przedstawiającym prawdopodobne miejsce posadowienia znaku,
 - odszukany naziemny znak punktu należy oczyścić i pomalować jego górną powierzchnię farbą olejną koloru czerwonego,
 - dla odszukanego punktu należy zaktualizować opis topograficzny oraz dokonać oceny stanu znaku naziemnego (np. widoczne ślady ubytków głowicy – znak uszkodzony, znak pochylony, brak słupa itp.),
 - wyniki przeglądu należy odnotować na arkuszu inwentaryzacyjnym oraz na odbitce roboczej mapy przeglądowej geodezyjnej osnowy poziomej w skali 1:20000.
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,
- 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 aktualne mapy przeglądowe osnowy poziomej w skali 1 : 20 000 w postaci albumu (wzór albumu do wglądu w P O D G i K).

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 dokumentacji z prac polowych należy wykonać w ramach arkuszy map w skali 1 : 10000.

Inwentaryzacja geodezyjnej osnowy poziomej II klasy – operat zasobu bazowego dla C O D G i K

- sprawozdanie techniczne
- opisy topograficzne z przeglądu
- arkusze inwentaryzacyjne

Inwentaryzacja geodezyjnej osnowy poziomej 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
mapy przeglądowe osnów geodezyjnych

Inwentaryzacja geodezyjnej osnowy poziomej – operat zasobu bazowego dla PODGiK
(ilość tomów uzależniona od sposobu kompletowania)

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

Album przeglądowy punktów osnowy poziomej w skali 1 : 20 000 - luzem