

WARUNKI TECHNICZNE

Inwentaryzacja szczegółowej osnowy wysokościowej na terenie powiatu łąncuckiego

I. DANE FORMALNO – ORGANIZACYJNE

1. Zamawiający : Powiat Łąncucki

2. Cel opracowania :

- określenie ilości punktów zniszczonych osnowy,
- określenie ilości i stanu faktycznego istniejących punktów osnowy,

3. Przedmiot pracy :

- inwentaryzacja punktów wysokościowej osnowy szczegółowej – **482 sztuk punktów**,
- uzupełnienie bazy danych BDSOG istniejących punktów,
- skompletowanie operatu.

4. Obowiązujące podstawowe normy prawne:

- Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2016 r. Dz. U poz.1629 z późn. zmianami);
- 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 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352);
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1183);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych dokonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazania wyników tych pomiarów do pzgik (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 1072);
- 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 11 poz. 89)

II. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Dane ogólne:

Powierzchnia obiektu wynosi około 9 600 ha,

Obiekt obejmuje teren powiatu łąncuckiego.

Inwentaryzacja punktów osnowy dotyczy osnowy wysokościowej położonej na terenie Powiatu Łąncuckiego przedstawionych w załączniku nr 1.

2. Istniejące materiały geodezyjne i kartograficzne:

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 Kronsztadt 86
- 2. Mapy przeglądowe osnowy wysokościowej.
- 3. Opisy topograficzne oraz wykazy współrzędnych punktów wysokościowej (wszystkie punkty osnowy wysokościowej z terenu powiatu Łańcuckiego posiadają opisy topograficzne).
- 4. Numeryczna mapa zasadnicza i ewidencji gruntów i budynków prowadzona w programie Ewmapa.

III. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I ICH REALIZACJA

1. Praca podlega zgłoszeniu w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Łańcucie. Zgodnie z art. 40a ust. 2 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne – nie pobiera się opłat za udostępnienie 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.
2. Materiały z Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego zostaną udostępnione Wykonawcy w postaci dokumentów elektronicznych.
3. Inwentaryzacja obejmuje punkty wysokościowej osnowy szczegółowej - 482 szt. w oparciu o dane znajdujące się w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Łańcucie .
4. Określić stan techniczny punktów:
 - opis stanu punktu musi zawierać informację o jego stanie technicznym (dobry, uszkodzony, przechylony, inny) lub o jego zniszczeniu,
 - opisać czy istnieje możliwość adaptacji do nowej osnowy istniejących punktów których stan techniczny stabilizacji jest dobry.
 - opisać czy istnieje możliwość odtworzenia punktu w miejscu zniszczonego lub braku możliwości (np. wybudowana nowa droga asfaltowa itp.)
 - zaktualizować opisy topograficzne (miary, typ stabilizacji, adres, właściciel), założyć nowe opisy w przypadku ich braku
5. W przypadku pochylenia znaku dokonać jego właściwego usytuowania oraz wykonać pomiar kontrolny.
6. Punktów których znaki naziemne zostały usunięte lub zniszczone nie należy odtwarzać poprzez przywrócenie stabilizacji.
7. Dla każdego istniejącego punktu sporządzić zdjęcie cyfrowe (fotografia powinna być wykonana w sposób umożliwiający odnalezienie/identyfikację punktu z uwzględnieniem sytuacji otoczenia znaku).
8. W opisach topograficznych punktów osnowy wysokościowej podać współrzędne XY (w układzie 2000) inwentaryzowanego punktu z dokładnością 0,1 m oraz wysokość w układzie Kronsztadt 86
9. Wyniki inwentaryzacji w tym informacje o stanie punktów udokumentować na mapie przeglądowej zawierającej w szczególności punkty istniejące w dobrym stanie technicznym (kolorem niebieskim) punkty zniszczone przekreślone na czerwono, punkty uszkodzone na zielono.
10. Uzupełnienie bazy danych BDSOG poprzez plik umożliwiający automatyczną aktualizację bazy danych osnowy w programie Bank Osnów Wersja 3 (firebird 2.5.2) (dane opisowe dotyczące punktu, zdjęcie cyfrowe). Uzupełnić mapę zasadniczą w programie EWMAPA FB v12 poprzez usunięcie brakujących punktów osnowy.
11. Czynności związane z aktualizacją osnowy nie ujęte w niniejszych warunkach technicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

IV. Materiały wynikowe.

Dokumentację należy skompletować.

1. Sprawozdanie techniczne z inwentaryzacji i wywiadu terenowego wraz z wnioskami;
2. Analiza dokumentów archiwalnych;
3. Połowe opisy topograficzne punktów z inwentaryzacji;
4. Wyniki pomiaru współrzędnych X, Y;
5. Baza danych na nośniku informatycznym (pliki wsadowe do uzupełnienia banku osnów). Format plików uzgodnić wcześniej w PODGiK.
6. Mapy przeglądowe osnowy z informacjami z inwentaryzacji;
7. Zaktualizowane opisy topograficzne;
8. Inne materiały opracowane w trakcie realizacji prac przekazać do powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego zgodnie z obowiązującymi przepisami w formie analogowej oraz w postaci dokumentu elektronicznego zgodnie ze schematem obowiązującym w PODGIK w Łąncucie umożliwiającym załadowanie do bazy Ośrodek i zgodnie z art. 15 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

V. Zmiana warunków technicznych.

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

Załączniki:

załącznik nr 1- mapa przeglądowa: http://78.131.222.66/bip/ewmapa_wyrys.pdf

załącznik nr 2 – opis stanu technicznego punktów (tabela)

załącznik nr 3 – porównanie współrzędnych osnowy (tabela)

Załącznik nr 2

[illegible]

Załącznik nr 3

PORÓWNANIE OSNOWY

Lp.	WSP POMIAR GPS			WSP PODGiK			ODCHYLEKI			UWAGI
	NR	X	Y	NR	X	Y	Δx	Δy	mp	

* - porównanie osnowy posegregować według mp.