

SPRAWOZDANIE TECHNICZNE

1. Cel i zakres merytoryczny prac oraz zakres terytorialny:

I. Rodzaj zgłoszonych prac geodezyjnych:

*Pomiary sytuacyjno-wysokościowe i przetwarzanie rezultatów tych pomiarów;
Aktualizacja bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG).*

Zakres rzeczowy: Stabilizacja punktów osnowy szczegółowej.

II. Zakres terytorialny:

Województwo: podkarpackie

Powiat: miasto Krosno

Jednostka ewidencyjna: 186101_1 - miasto Krosno

Obręby:

0001 Turaszówka;

0002 Polanka;

0003 Przemysłowa;

0004 Białobrzegi;

0005 Śródmieście;

0006 Krościenko Niżne;

0007 Suchodół

III. Oznaczenie kancelaryjne:

Numer ewidencyjny zgłoszenia: G.6640.309.2019

Numer księgi zamówień wykonawcy: 129/2019

2. Zamawiający: Gmina Miasto Krosno; 38-400 Krosno, ul. Lwowska 28A

3. Numer umowy: G.6640.2.24.2019

4. Podmiot wykonujący prace geodezyjno-kartograficzne:

TARGEO Damian Wnuk; Leszczyna 46; 23-250 Urzędów NIP:715-189-50-04 R:061710151

5. Wykonawca pełniący samodzielne funkcje przy realizacji prac geodezyjnych:

Geodeta uprawniony – Wiesław Kozakiewicz; Numer świadectwa nadania uprawnień – 15128 zakres. 3

6. Okres prowadzenia prac geodezyjno-kartograficznych:

Data rozpoczęcia: 23-05-2019 Data zakończenia: 30-12-2019

7. Wykaz przepisów prawno-technicznych związanych z realizacją pracy:

- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2017r., poz. 2101 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2014 r., poz. 924);
- 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 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. Nr 263, poz. 1572);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. 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 2012 r., poz. 352);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999 r., Nr 45, poz. 454);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2001 r., Nr 11, poz. 89);

8. Opis przebiegu i rezultatu wykonywanych prac geodezyjnych lub kartograficznych

I. Zakres wykorzystania materiałów PZGiK

- *Zbiór danych BDSOG - wszystkie informacje*

- *Mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci wektorowej*
- Zbiór danych bazy danych EGiB - dane przedmiotowe i podmiotowe
- Mapa zasadnicza w postaci wektorowej w skalach 1:500
- Operat zatwierdzonego projektu technicznego modernizacji szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej - P.1861.2018.1010.

II. Opis realizacji prac

W ramach prac dokonano stabilizacji punktów osnowy szczegółowej poziomej na terenie Miasta Krosna na podstawie projektu technicznego modernizacji szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej, przyjętego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego pod numerem identyfikacyjnym P.1861.2018.1010.

Projekt techniczny zawierał:

- wykazy zniszczonych punktów osnowy (nr i wsp.),
- wykazy punktów adoptowanych (nr i wsp.),
- wykaz punktów istniejących do ponownego pomiaru (nr i wsp.)
- zestawienie wszystkich punktów osnowy z podziałem na punkty projektowane i adoptowane (w tym kierunkowe),
- lokalizacja nowych punktów (przybliżone współrzędne),
 - b) mapa z projektem modernizacji w skali 1:10 000,
 - c) pliki ze zdjęciami miejsc osadzenia projektowanych punktów,
 - d) pliki z danymi uzyskanymi w trakcie inwentaryzacji osnowy;

Podczas prac dokonano osadzenia łącznie 275 punktów, w tym:

- 167 stabilizowanych kamieniem - znak gruntowy jednopoziomowy – kod 4 z zastosowaniem słupa betonowego o rozmiarach podstawy 25x25cm, szczytu 15x15 i wysokości 75cm z umieszczonym centrem w postaci znaku metalowego.
- 108 stabilizowanych znakiem metalowym z mosiężną podkładką - znak jednopoziomowy stabilizowany w litym podłożu – kod 2 z zastosowaniem stalowego punktu pomiarowego z płaską główką o długości 70mm oraz podkładki mosiężnej o średnicy 50mm. Punkty zostały wklejone przy użyciu kotwy chemicznej w wywiercony otwór w podłożu.

Stabilizację typu 2 wykonywano na terenach o wysokim stopniu zurbanizowania z wysoką rozbudowaną infrastrukturą tam gdzie nie możliwe było wykonanie wykopu pod umieszczenie stabilizacji kamieniem. Stabilizację typu 4 wykonano na terenach rolnych oraz w miejscach wzdłuż dróg gdzie infrastruktura na to pozwalała.

Miejsca montażu lokalizowano na podstawie fotografii załączonych do projektu technicznego oraz wykazu współrzędnych przybliżonych.

Podczas prac stabilizacyjnych zauważono iż, w niektórych przypadkach wizura może być utrudniona poprzez rośliny uprawne tj. kukurydza. Podczas realizacji kolejnego etapu modernizacji szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej stanowiącej pomiar, zaleca się weryfikację wizur ze względu na to, iż obszar na jakim wykonywano prace jest w zróżnicowanym stopniu uprawiany i pielęgnowany przez co występuje wysoka dynamika widoczności pomiędzy punktami.

Projekt techniczny oraz warunki techniczne przewidywały stabilizację 277 punktów osnowy lecz ze względu na błąd w tabeli punktów projektowanych, do osadzenia było 275 punktów. Powyższą okoliczność uzgodniono z zamawiającym.

Dla każdego zamontowanego punktu osnowy wykonano:

- dwie fotografie, jedno w oddaleniu z uwzględnieniem sytuacji otoczenia, drugie z bliska.
- opis topograficzny z danymi dostępnymi na tym etapie prac;
- zawiadomienia właścicieli nieruchomości, na terenie których osadzono nowe punkty wysłane adresatom listem poleconym za zwrotnym potwierdzeniem odbioru na adresy pozyskane z EGiB.

- pomiar znaku geodezyjnego po wykonaniu stabilizacji w trybie RTK.

9. Zawartość operatu technicznego:

I. Operat techniczny – analogowy -2 tomy

Tom I:

- Strona początkowa
- Spis dokumentów operatu technicznego
- Sprawozdanie techniczne
- Zgłoszenie pracy geodezyjnej
- Wykaz współrzędnych zastabilizowanych punktów
- Opisy topograficzne
- Mapa przeglądowa w skali 1:10000 z nowo osadzonymi i adoptowanymi punktami sieci
- Strona końcowa

Tom II:

- Kopie zawiadomień właścicieli nieruchomości, na terenie których osadzono nowe punkty

II. Wersja elektroniczna pamięć USB:

- Wykaz współrzędnych zastabilizowanych punktów
- Opisy topograficzne format pdf, tiff.
- Zdjęcia cyfrowe
- Mapa przeglądowa w skali 1:10000 z nowo osadzonymi i adoptowanymi punktami sieci.

Wykonał:

30-12-2019