

WARUNKI TECHNICZNE - załącznik 1
stabilizacji szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej III klasy oraz osnowy wysokościowej
w gminie Pieniężno

I. INFORMACJE FORMALNE

1. **Zamawiający:** Starosta Braniewski Plac Józefa Piłsudskiego 2, 14-500 Braniewo
2. **Rodzaj prac:** Stabilizacja szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej III klasy i osnowy wysokościowej na terenie gminy Pieniężno.
3. Praca podlega zgłoszeniu w **PODGIK** w Braniewie. Kierowanie pracami geodezyjnymi i kartograficznymi musi być powierzone osobie posiadającej uprawnienia zawodowe, o których mowa w art.43 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

II. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY PRAWNE I TECHNICZNE

1. Przepisy prawne:

- 1.1 Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 ze zm.).
- 1.2 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz. U. z 1999 r. Nr 30, poz. 297).
- 1.3 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2000 r. Nr 70, poz. 821)
- 1.4 Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001r. w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zapisowych bazy danych, a także ogólnych warunków umów udostępniania tych baz (Dz. U. z 2001 r. Nr 78, poz. 837).
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 maja 1999r. w sprawie określenia rodzajów materiałów stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny; sposobu i trybu ich gromadzenia i wyłączenia z zasobu oraz udostępniania zasobu (Dz. U. z 1999 r. Nr 49, poz. 493).
- 1) 1.6 rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzorów Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz. U. 2014 poz. 917).
- 1.7 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999 r. Nr 45, poz. 454 ze zmianami w Dz. U. z 2001 r. Nr 11, poz. 89).

2. Instrukcje i Wytyczne Techniczne:

- 2.1 O-1/O-2 Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych (wyd. 2001r.)
- 2.2 G-1 Pozioma osnowa geodezyjna (wyd. 1986r.)
- 2.3 G-2 Szczegółowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna i przeliczenia współrzędnych między układami (wyd. 2001r.)

- 2.4 O-3 Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (wyd. 1992r.)
- 2.5 G-1.5 Szczegółowa osnowa pozioma. Projektowanie, pomiar i opracowanie wyników (wyd. 1990r.)
- 2.6 G-1.5 Złączeni (wyd. 1987r.)
- 2.7 G-1.10 Formuły odwzorowawcze i parametry układów współrzędnych (wyd. 2001 r.)
- 2.8 G-2-5 Szczegółowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna. Projektowanie, pomiar i opracowanie wyników (wyd. 2002 r.)
- 2.9 G-1.6 Przeglądy i konserwacje punktów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (wyd. 1986r.)
- 2.10 G-1.9 Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów (wyd. 2002r.)
3. Niższe Warunki Techniczne.

III. RZECZOWY ZAKRES PRAC GEODEZYJNYCH.

1. Do zrealizowania przewiduje się stabilizację punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej i osnowy wysokościowej na terenie gminy Pieniężno- obszar wiejski.
2. Ogólny zakres prac.

Należy przeprowadzić stabilizację punktów poziomej osnowy geodezyjnej szczegółowej III klasy oraz osnowy szczegółowej wysokościowej według projektu osnowy, sporządzonego w 2017 roku, ID zgłoszenia prac GK.6640.567.2017 (P.2802.2017.682). Według w/w projektu przewiduje się wzniesienie 184 znaków osnowy geodezyjnej poziomej oraz stabilizację 136 punktów nowych, w tym 64 punktów osnowy pełniących jednocześnie funkcję osnowy wysokościowej tzw. dwufunkcyjnej .

3. Stabilizacja nowych punktów osnowy geodezyjnej poziomej III klasy oraz punktów osnowy dwufunkcyjnej .

- 3.1 Punkty osnowy poziomej należy stabilizować dwustopniowo znakami ziemnymi typu 42 rys. b wg. Wytycznych G-1.9 (słup betonowy o wymiarach (15x15)(25x25) x 75 z rurką metalową oraz płytą betonową z krzyżem (20x20) x 10. Pomiędzy słupem i płytą należy wykonać podsypankę z piasku grubości minimum 10 cm. Dopuszcza się stabilizację punktów rurką lub bolcem żelaznym na terenie utwardzonym, np. chodniki, ulice. Słupy pochylone zostały ustawione centrycznie nad płytą w trakcie inwentaryzacji osnowy, natomiast uszkodzone, które wchodzi w projekt osnowy należy wymienić na nowe.

Na terenach zurbanizowanych część punktów osnowy poziomej szczegółowej III klasy, wyszczególnionych w projekcie modernizacji, należy stabilizować znakiem 42 rys. a, wg Wytycznych G-1.9 (słup betonowy o wymiarach (15x15)(25x25) x 75 z głowicą żeliwną oraz płytą betonową z krzyżem jako znak podziemny o wymiarach 50 x 50 x10 cm, która będzie

osnową dwufunkcyjną. Pomiędzy słupem i płytą należy wykonać podsypkę z piasku grubości minimum 10 cm.

3.2 Wykonać prace zalecone w trakcie inwentaryzacji osnowy. Wskazane jest pomalowanie górnych powierzchni słupów farbą do betonu, jednakowym kolorem na całym obiekcie. Nie należy malować głowic żeliwnych znaków osnowy wysokościowej.

3.3 Wykonać opisy topograficzne dla wszystkich punktów wznawianych i nowych na obowiązujących formularzach oraz dokumentację fotograficzną przedstawiającą położenie znaków.

3.4 Powiadomić zainteresowane strony o umieszczeniu znaków zgodnie z Rozporządzeniem o ochronie znaków geodezyjnych.

3.5 W przypadku stabilizacji lub konserwacji znaków osnowy geodezyjnej w pasie drogi publicznej, należy uzyskać zgodę od zarządcy drogi na wykonanie tych prac oraz uzgodnić zasady ich przeprowadzenia.

3.6 Projekt osnowy szczegółowej wysokościowej zakłada zagęszczenie osnowy podstawowej wysokościowej punktami osnowy wielofunkcyjnej.

3.7 Punkty osnowy wielofunkcyjnej zostały wskazane w tabeli zbiorczej dołączonej do dokumentacji projektu.

4. Kompletowanie operatu technicznego.

Operat z wykonania powyższych prac powinien obejmować:

- sprawozdanie techniczne,
- szkic założenia osnowy,
- opisy topograficzne punktów osnowy oraz ich zapis elektroniczny,
- potwierdzone zawiadomienia o posiadaniu znaków na nieruchomości,
- mapę przeglądową założonej osnowy w skali 1:10 000.

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z założeniem osnowy geodezyjnej, w tym koszty wynikające z opłat za czynności i materiały z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Całość dokumentacji należy skompletować zgodnie z instrukcją O-3 i przekazać do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Braniewie.

Braniewo dnia 31.10.2018 r.

