

WARUNKI TECHNICZNE
UZUPEŁNIENIA SZCZEGÓŁOWEJ POZIOMEJ OSNOWY GEODEZYJNEJ
NA OBSZARZE m. st. WARSZAWY

I. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY PRAWNE

1. Przepisy prawne.

- 1.1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2017.2101ze zm.).
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2011 r., Nr 263, poz. 1572).
- 1.3. 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 ze zm.).
- 1.4. 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).
- 1.5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247).
- 1.6. 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).

II. PODSTAWOWE MATERIAŁY GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE DO WYKORZYSTANIA.

1. Mapy przeglądowe osnowy geodezyjnej w skali 1:10 000.
2. Opisy topograficzne punktów osnowy poziomej ze współrzędnymi.
3. Operaty archiwalne.

III. ZAKRES PRAC.

Prace w zakresie uzupełnienia szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej należy wykonać w ramach zgłoszonej pracy geodezyjnej, która obejmie:

1. Inwentaryzację znaków geodezyjnych w zakresie niezbędnym do wyrównania.
2. Opracowanie projektu uzupełnienia poziomej osnowy geodezyjnej i wyrównania.
3. Prace polowe.
4. Opracowanie kameralne wykonanych prac polowych.

IV. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE REALIZACJI PRAC.

1. Inwentaryzacja znaków geodezyjnych.

- 1.1 Zakres inwentaryzacji należy określić tak, aby zagwarantować prawidłowe wyrównanie wykonanych pomiarów.
- 1.2 Punkty osnowy geodezyjnej należy odszukać w oparciu o opisy topograficzne lub w przypadku znacznych zmian sytuacyjnych w terenie, uniemożliwiających odszukanie punktu z opisu topograficznego, należy go odszukać z miar geodezyjnych.
- 1.3 Wyniki inwentaryzacji należy przedstawić w arkuszach inwentaryzacji, na opisach topograficznych oraz na mapie przeglądowej. Opis topograficzny należy zaktualizować, a po wpisaniu uwag dotyczących stanu znaku geodezyjnego, należy podpisać z pieczętą i datą. W przypadku zniszczenia znaku geodezyjnego należy podać przyczynę jego zniszczenia. Informacje o możliwości wznowienia lub odtworzenia znaku należy umieścić w arkuszu inwentaryzacji i na opisach topograficznych. Jeśli nie ma możliwości odtworzenia lub wznowienia znaku należy zastabilizować nowy punkt osnowy geodezyjnej.

2. Opracowanie projektu.

- 2.1 Po wykonaniu wywiadu dotyczącego lokalizacji punktów uzupełniających sieć szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej oraz w oparciu o wykonaną inwentaryzację znaków geodezyjnych, należy opracować projekt uzupełnienia osnowy oraz jej wyrównania.
- 2.2 Projekt powinien zawierać informacje dotyczące: konserwacji punktów istniejących w zakresie opracowania, lokalizacji projektowanych nowych punktów, nawiązania do punktów wyższego rzędu, ewentualnie przewidzianych do adaptacji pomiarów z operatów archiwalnych. Opracowany projekt wraz ze szczegółowym opisem technicznym projektu należy złożyć do zatwierdzenia przez Geodetę m. st. Warszawy, Dyrektora Biura Geodezji i Katastru Urzędu m. st. Warszawy.

3. Stabilizacja projektowanych nowych punktów poziomej osnowy geodezyjnej.

- 3.1 Punkty osnowy należy stabilizować jednopoziomowo, stosując znaki naziemne z plastiku, w szczególnych przypadkach z metalu lub innego trwałego materiału, po ich zabetonowaniu lub innym trwałym połączeniu z podłożem. Dla nowych punktów zastabilizowanych jednopoziomowo należy założyć trzy punkty zabezpieczenia - bolce lub płytki z krzyżem. Na terenach rolnych i leśnych dopuszcza się stabilizację dwupoziomową, z zastosowaniem słupa betonowego nie krótszego niż 0,70 m wraz z betonową płytką. Poszczególne znaki powinny być oddzielone warstwą ziemi o grubości minimum 0,05 m.
- 3.2 Należy wykonać opis topograficzny punktu.
- 3.3 O zarezerwowanie numerów dla nowych punktów należy wystąpić do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Biurze Geodezji i Katastru Urzędu m.st. Warszawy, ul. Sandomierska 12, 02-567 Warszawa (ODGiK).
- 3.4 O posadowieniu znaku należy zawiadomić właściciela lub władającego gruntem.

Na każdym etapie prac: inwentaryzacja, projekt, stabilizacja i wyrównanie, Wykonawca ma możliwość konsultacji z pracownikami ODGiK (budynek B1, pok. 124, tel. 22 4431910).

4. Wznowienie lub odtworzenie punktu poziomej osnowy geodezyjnej.

- 4.1 Wznowienie lub odtworzenie punktu należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. Należy zaktualizować opis topograficzny lub wykonać nowy.
- 4.2 Jeżeli w przypadku, o którym mowa w pkt. 4.1, punkt był zabezpieczony wieloznakowo, należy zaktualizować również miary do zabezpieczeń (miary do ich odszukania). Jeżeli część zabezpieczeń uległa zniszczeniu nie należy uzupełniać zabezpieczenia, a z opisu

topograficznego punktu należy wykreślić nieaktualne miary powiązania danego punktu z punktami zabezpieczeń.

5. Opracowanie kameralne.

- 5.1 Wykonać szkic sieci do wyrównania (z miarami geodezyjnymi) w skali 1: 10 000.
- 5.2 Pomiar osnowy należy wyrównać zgodnie z ustaleniami w trakcie zatwierdzenia projektu, w układzie „PL-2000” w oparciu o elipsoidę ETRF89 oraz ETRF2000 i wykonać porównanie współrzędnych. W razie potrzeby wyrównane współrzędne punktów osnowy należy przetransformować do układów lokalnych „Warszawa 25” oraz „Warszawa 75”.
- 5.3 Sporządzić pliki wsadowe do aktualizacji bazy danych osnów (format uzgodnić z ODGiK).
- 5.4 Wykonać opisy topograficzne punktów w postaci numerycznej po uzgodnieniu z ODGiK.
- 5.5 Wszystkie dokumenty w operacie technicznym muszą być podpisane przez osobę posiadającą uprawnienia zawodowe w zakresie geodezyjne pomiary podstawowe (uprawnienia nr 3).
- 5.6 Operat techniczny należy przekazać do weryfikacji i zaewidencjonowania w zasobie przy *zawiadomieniu o wykonaniu zgłoszonej pracy geodezyjnej.*

V. UWAGI KOŃCOWE.

1. Czynności związane z uzupełnieniem poziomej osnowy geodezyjnej nie ujęte w niniejszych warunkach technicznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z uzupełnieniem osnowy, w tym koszty wynikające z opłat za czynności i materiały z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Warszawa dnia 25.09.2018 r.

ZASTĘPCA DYREKTORA
BIURA GEODEZJI I KATASTRU

Paweł Piechna