

WARUNKI TECHNICZNE

„Przegląd i inwentaryzacja szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej na terenie Powiatu Tarnobrzесьkiego”.

I. Podstawy prawne:

- 1) Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052),
- 2) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z dnia 30 marca 2012 r. poz. 352)
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1357)
- 4) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247 ze zm.).
- 5) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 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. z 2020 r., poz. 1429).
- 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)
- 7) Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1781).

II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Położenie obiektu

Obiekt stanowi obszar całego powiatu tarnobrzесьkiego o powierzchni około 520 km². Powiat tarnobrzесьki położony jest w województwie podkarpackim, w jego północnej części. Powiat graniczy z powiatami: stalowowolskim, kolbuszowskim, mieleckim, sandomierskim oraz z miastem Tarnobrzeg (miasto na prawach powiatu). W skład powiatu tarnobrzесьkiego wchodzi dwie gminy miejsko-wiejskie: Nowa Dęba i Baranów Sandomierski oraz dwie gminy wiejskie: Gorzyce i Grębów, obejmujące w sumie 40 obrębów ewidencyjnych.

2. Istniejąca w zasobie osnowa pozioma

Według danych zgromadzonych w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnobrzegu, w programie Bank Osnów 3 (z obszaru powiatu tarnobrzесьkiego) wykazane są następujące ilości punktów osnowy poziomej:

- Osnowa I klasy – 32 pkt.
- Osnowa II klasy – 853 pkt.
- Osnowa III klasy – 5051 pkt.
- Osnowa pomiarowa – 6641 pkt.

3. Istniejące materiały geodezyjne i kartograficzne

- 1) Baza osnów w programie Bank Osnów 3
- 2) Baza danych podstawowej, szczegółowej i pomiarowej osnowy poziomej zawierająca:
 - wykazy współrzędnych w układzie płaskim prostokątnym 2000 strefa 7,
 - opisy topograficzne w formie plików komputerowych,
- 3) Baza danych podstawowej, szczegółowej osnowy wysokościowej w układzie wysokościowym PL-EVRF2007-NH
- 4) Numeryczne mapy zasadnicze i ewidencji gruntów i budynków dla całego powiatu – w programie EWMAPA 13 FB,
- 5) Dane dotyczące podstawowej poziomej osnowy geodezyjnej zostaną pozyskane z Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii

III. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA ORAZ ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

1. Cel opracowania

- 1) Celem prac jest: przegląd stanu podstawowej osnowy geodezyjnej oraz inwentaryzacja części poziomej szczegółowej osnowy geodezyjnej, aktualizacja BDSOG o wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji oraz sporządzenie dokumentacji wynikowej (operatu technicznego) z ww. prac.
- 2) Zakres rzeczowy przedmiotu opracowania obejmuje w szczególności:
 - 1) Analizę materiałów znajdujących się w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym pod kątem ich przydatności do wykorzystania podczas wykonania przedmiotu zamówienia;
 - 2) Wykonanie przeglądu terenowego stanu podstawowej osnowy poziomej oraz inwentaryzacja szczegółowej osnowy poziomej 3 klasy na obszarach zwartej zabudowy wiejskiej i miejskiej powiatu tarnobrzесьkiego **w ilości 1300 punktów.** Zakres i szczegóły określające obszary podlegające inwentaryzacji należy uzgodnić z PODGiK w Tarnobrzegu;
 - 3) aktualizacja bazy danych BDSOG prowadzonej przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnobrzegu w systemie BANK OSNÓW 3 i doprowadzenie jej do obowiązujących standardów.
 - 4) Skompletowanie operatu technicznego.

2.Przedmiot opracowania, założenia techniczne i ich realizacja, kompletowanie dokumentacji

- 1) Praca podlega zgłoszeniu w PODGiK w Tarnobrzegu. Zgodnie z art.40a ust.2 pkt 3 ustawy Pgik - nie pobiera się opłaty 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) W ramach pracy należy wykonać przegląd punktów osnowy podstawowej na terenie objętym opracowaniem oraz inwentaryzację szczegółowej osnowy poziomej 3 klasy na obszarach zwartej zabudowy wiejskiej i miejskiej powiatu tarnobrzeskiego **w ilości 1300 punktów**. Zakres i szczegóły określające obszary podlegające inwentaryzacji należy uzgodnić z PODGiK w Tarnobrzegu
- 4) Określić stan techniczny inwentaryzowanych punktów, wykonać pomiar kontrolny punktów, uaktualnić lub sporządzić nowe opisy topograficzne (dla punktów istniejących lub uszkodzonych). Stan techniczny punktu określić jako: (istniejący, uszkodzony, nieodnaleziony, zniszczony) i wizury na punkty sąsiednie. Punkty należy klasyfikować w następujący sposób:
 - "**istniejący**", jeżeli w terenie istnieje znak naziemny nieuszkodzony i punkt można wykorzystać do wykonania pomiarów geodezyjnych;
 - "**uszkodzony**", jeżeli znak naziemny został uszkodzony w taki sposób, że brak jest możliwości wykonania pomiaru lub odszukano w terenie tylko podcentr znaku - brak znaku naziemnego;
 - "**nieodnaleziony**", jeżeli opis topograficzny i sytuacja terenowa nie zapewniają jednoznacznego ustalenia miejsca położenia punktu, punkt nie posiada danych do odszukania instrumentalnego, a także nie napotkano śladów wskazujących wyraźnie na zniszczenie znaku;
 - "**zniszczony**", jeżeli opis topograficzny, sytuacja terenowa i kontrolne wyznaczenie ze współrzędnych pozwalają na ustalenie położenia punktu z dokładnością 0,25 m, a znaku naziemnego oraz podziemnego nie odnaleziono lub jeżeli w miejscu osadzenia znaku wykonano roboty inżynieryjno-budowlane (budynek, chodnik, drogę o utwardzonej nawierzchni).
- 5) W przypadku pochylenia znaku dokonać jego właściwego usytuowania.
- 6) Punkty, których znaki naziemne zostały usunięte lub zniszczone nie należy odtwarzać poprzez przywrócenie stabilizacji. Opis stanu technicznego musi zawierać informację o jego braku lub zniszczeniu, a także informację czy istnieje możliwość jego przywrócenia względem znaku podziemnego ze względu na istniejącą zabudowę lub występujące przeszkody terenowe.
- 7) Dla każdego istniejącego punktu sporządzić dwa zdjęcia cyfrowe (jedno w oddaleniu z uwzględnieniem sytuacji otoczenia punktu, a drugie z bliska).

- 8) Opisy muszą być czytelne (pismo techniczne), wykonane starannie, nadające się do wykonywania kopii. Nie należy wykonywać nowych opisów topograficznych w formie analogowej. Zaktualizować opisy topograficzne (skany) tak aby nie zawierały nieaktualnej treści lub wykonać nowe.
- 9) Wyniki inwentaryzacji w tym informacje o stanie punktów udokumentować na mapie przeglądowej (wraz z oznaczeniem zakresów obszarów, na których wykonano inwentaryzację osnowy poziomej) oraz w formie tabelarycznej (tabela nr 1).
- 10) Dokonać aktualizacji bazy danych BDSOG prowadzonej przez PODGiK w Tarnobrzegu w programie Bank Osnów 3 firmy Geobid (zaktualizowany opis topograficzny, dane opisowe dotyczące punktu, zdjęcie cyfrowe).
- 11) Czynności związane z inwentaryzacją osnowy nie ujęte w niniejszych warunkach technicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Tabela nr 1

L.p.	Numer punktu osnowy	Nazwa obrębu	X 2000/7	Y 2000/7	Stan znaku (istniejący, uszkodzony, nieodnaleziony, zniszczony)	Możliwość wykorzystania punktu do pomiaru GNSS	Rodzaj i stan stabilizacji naziemnej (bardzo dobry, dobry, do wymiany, do odnowienia)	Stan wizur (na punkt)	Uwagi

- 12) Dokumentację należy skompletować i przekazać do powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego zgodnie z obowiązującymi przepisami w postaci dokumentu elektronicznego w formacie PDF, opcjonalnie też w formie analogowej. Dokumentacja wynikowa przeglądu i inwentaryzacji geodezyjnej osnowy poziomej powinna zawierać, między innymi: mapy przeglądowe w skali 1:10 000 przedstawiające w kolorach stan punktów poziomej osnowy geodezyjnej, zaktualizowane i nowe opisy topograficzne, tabelę inwentaryzacji punktów. Format plików wsadowych oraz sposób aktualizacji baz danych należy wcześniej uzgodnić z PODGiK w Tarnobrzegu.

Tarnobrzeg, 2020-12-30

Opracował:
Łukasz Piórek