

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu technicznego modernizacji szczegółowej wysokościowej i wielofunkcyjnej osnowy geodezyjnej na obszarze powiatu wałeckiego.

I. Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) Pobranie materiałów z Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego i ich analiza.
- 2) W przypadku, gdy punkty osnowy znajdują się na terenie zamkniętym, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy pgik, należy uzyskać zgodę na pracę na takich terenach, od organów, które wydały decyzję o zamknięciu terenu.
- 3) Uzgodnienie z Zamawiającym liczby nowych punktów szczegółowej wysokościowej i wielofunkcyjnej osnowy geodezyjnej w zmodernizowanej sieci oraz stanu jej zagęszczenia.
- 4) Wywiad terenowy w celu ustalenia lokalizacji nowych punktów.
- 5) Opracowanie projektu technicznego (mapa projektu i opis projektu) oraz przedłożenie go do zatwierdzenia.

II. Do realizacji prac należy stosować obowiązujące przepisy techniczno – prawne:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276 ze zm.) – zwana dalej ustawą pgik.
2. 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 2013r., poz. 1183) – w zakresie metadanych zbiorów danych przestrzennych, identyfikatorów i klauzul materiałów będących w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247 ze zm.) – w zakresie opisu układów odniesienia, układów wysokościowych, typów, definicji i kodów obiektów oraz zależności pomiędzy układami odniesienia, układami wysokościowymi.
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) – w zakresie podziału osnów, numeracji punktów osnów, zawartości opisów topograficznych, schematu aplikacyjnego UML baz danych, katalogów obiektów i atrybutów, schematu aplikacyjnego GML, zwane dalej rozporządzeniem ws. osnów.
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr. 45, poz. 454 ze zm.).
6. 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).

7. 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).

Jeżeli ww. akty prawne ulegną zmianie w trakcie realizacji prac, należy stosować je w zmienionej wersji, w zakresie prac niezrealizowanych przed wejściem zmian przepisów.

III. Informacje o obiekcie:

Powierzchnia powiatu wynosi **141498 ha**.

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się:

Sieć niwelacyjna	Liczba pkt istniejących	Liczba pkt zaadaptowanych	Liczba pkt zniszczonych	Liczba pkt niepełnowartościowych
kl. I,II	112		44	13
lokalne	37	16	32	
Katalog	21	70	43	
	170	86	119	13

IV. Materiały źródłowe

1. Operat pomiarowy 6640.1003.2019 Tom I i II pn. *Inwentaryzacja osnowy wysokościowej na obszarze powiatu wałeckiego zawierający:*
 - mapę przeglądową istniejących reperów
 - skorowidz pkt osnowy wysokościowej
 - karty informacyjne pkt wysokościowych wraz z aktualnym opisem topograficznym i dwoma zdjęciami istniejących punktów klasy I, II, punktów katalogowych N-33 (93,104,105, 106), lokalnych m. Wałcz, lokalnych m. Tuczno.Dane powyższe są wprowadzone do systemu teleinformatycznego EWID2007 z aplikacją zarządzającą TurboEWID v 9.2.
2. Po stronie Wykonawcy leży obowiązek upewnienia się, że pobrał wszystkie materiały potrzebne do realizacji całości zamówienia. W przypadku stwierdzenia, w trakcie realizacji zamówienia, braków w materiale wyjściowym pozyskanym z PODGiK w Wałczu jest zobowiązany niezwłocznie uzupełnić stwierdzone braki, jednakże te nie mogą stanowić podstawy do renegeacji terminu wykonania zamówienia.
3. W przypadku, kiedy do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będą materiały z wojewódzkiej lub centralnej części zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wyszczególnione przez Wykonawcę we wniosku, niemożliwe do pobrania przez Wykonawcę, Zamawiający pozyska te materiały a następnie przekaże je nieodpłatnie Wykonawcy.

V. Zakres prac geodezyjnych:

1. Analiza materiałów źródłowych.

1) Analiza i ocena przydatności oraz sposób wykorzystania istniejącej dokumentacji technicznej.

2. Uzgodnienia z Zamawiającym dotyczące liczby punktów w zmodernizowanej sieci oraz jej zagęszczenia

- 1) W celu przeprowadzenia uzgodnień z Zamawiającym należy opracować wstępne założenia do wykonania projektu.
- 2) Przy opracowaniu założeń należy wykorzystać w sposób maksymalny istniejące stabilizacje znaków spełniających wymogi punktów szczegółowej osnowy wysokościowej.
- 3) Przy projektowaniu przebiegu nowych linii należy uwzględnić zapisy pkt 4 rozdziału 7 załącznika nr 1 rozporządzenia ws. osnów.
- 4) Przy projektowaniu przebiegu linii należy uwzględnić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego a w przypadku jego braku kierunki zmian określone w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego pod kątem przyszłego zainwestowania terenu.

3. Wywiad terenowy w celu ustalenia lokalizacji nowych punktów

- 1) Na podstawie wstępnej koncepcji przebiegu nowo projektowanych linii niwelacyjnych wskazanych w założeniach projektu i uzgodnionych z Zamawiającym, należy wykonać wywiad terenowy w celu ustalenia miejsca stabilizacji każdego z nowych punktów osnowy geodezyjnej.
- 2) Dla nowoprojektowanych punktów należy uzyskać zgodę właściciela lub użytkownika terenu na posadowienie znaku.
- 3) Należy sporządzić roboczy opis dla nowoprojektowanych punktów osnowy geodezyjnej.

4. Opracowanie projektu technicznego modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej i wielofunkcyjnej osnowy geodezyjnej

- 1) Na podstawie wyników inwentaryzacji, wywiadu terenowego oraz analizy materiałów archiwalnych należy opracować projekt techniczny modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej i wielofunkcyjnej osnowy geodezyjnej.
- 2) Projekt powinien zagwarantować uzgodnioną długość linii niwelacyjnych i liczbę reperów oraz wielofunkcyjnej osnowy, a także uwzględniać wszystkie szczegółowe sugestie Zamawiającego.
- 3) Punkty modernizowanej sieci powinny zostać zanumerowane zgodnie z rozdziałem 9 załącznika nr 1 rozporządzenia ws. osnów.
- 4) Projekt powinien zawierać:
 - a) opis projektu technicznego ze wszystkimi informacjami na temat projektowanej sieci, zgodnie z pkt 16.1 rozdziału 9 załącznika nr 1 rozporządzenia ws. osnów, w tym zestawienie wszystkich projektowanych linii niwelacyjnych z podziałem na odcinki niwelacyjne z podaną liczbą km do pomiaru.
 - b) mapę projektu technicznego w odpowiednio dobranej skali.
- 5) Projekt (opis projektu i mapa projektu) należy przedłożyć do zatwierdzenia przez Starostę Wałeckiego.

5. Dokumentacja techniczna

Z wykonanych prac należy sporządzić i przedłożyć dokumentację geodezyjną zgodnie z przepisami rozporządzenia ws. osnów, w szczególności z rozdziałem 9 pkt 17-19 załącznika nr 1, skompletowaną w formie operatu technicznego, zawierającego m.in:

- 1) Sprawozdanie techniczne.
- 2) Robocze opisy topograficzne punktów nowych.
- 3) Projekt techniczny skompletowany w osobnej teczce w celu przedstawienia do zatwierdzenia.

6. Dodatkowe informacje

1. Projekt techniczny należy przekazać w formie analogowej oraz na nośniku cyfrowym w formacie kcd lub takim, który zagwarantuje bezpośredni import do bazy danych w systemie TurboEWID celem kontroli przed odbiorem pracy.
2. W przypadkach nieuregulowanych w niniejszych warunkach technicznych, Wykonawca prac jest zobowiązany dokonać uzgodnień z geodetą powiatowym.
3. Wykonawca udzieli co najmniej 60-miesięcznej gwarancji licząc od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Termin wykonania zadania : 29 październik 2021 r.

Załącznik:

- mapa przeglądowa istniejących reperów