***Załącznik nr 1/1 do SWZ***

***Załącznik nr 1
do umowy nr ……………………***

**WARUNKI TECHNICZNE
modernizacji osnowy wysokościowej**

Modernizacja szczegółowej osnowy wysokościowej (3 klasy) na terenie POWIATU STASZOWSKIEGO

ETAP II – REALIZACJA PROJEKTU TECHNICZNEGO MODERNIZACJI

1. **Przedmiot zamówienia**

Modernizacja szczegółowej osnowy wysokościowej (3 klasy) na terenie Powiatu Staszowskiego, polegająca na realizacji uprzednio opracowanego i zatwierdzonego projektu technicznego
tej modernizacji – przyjętego do państwowego zasobu geodezyjnego i zarejestrowanego w dniu 29.10.2021 r. pod identyfikatorem P. 2612. 2021. 2149.

1. **Zamawiający**

Powiat Staszowski, ul. Józefa Piłsudskiego 7, 28-200 Staszów

1. **Obowiązujące przepisy prawne**
* Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz. U.2021.1990 t. j. z dnia 2021-11-03)***,***
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych ( Dz. U.2021.1341 t. j. z dnia 2021-07-22),
* Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych ( Dz. U. 2012.1247 t. j. z dnia 2012-11-04 );
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r.
w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych ( Dz. U.
2020.1357 t.j. r. z dnia 2020-08-10 );
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 30 lipca 2020r. w sprawie wzorów zgłoszenia prac geodezyjnych, zawiadomienia o przekazaniu wyników zgłoszonych prac oraz protokołu weryfikacji wyników zgłoszonych prac geodezyjnych ( Dz. U. 2020.1316 t. j. r. z dnia 2020-07-30 );
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 2 kwietnia 2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego ( Dz. U.2021.820 t. j. z dnia 2021-04-30),
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 sierpnia 2020r.
w sprawie standardów technicznych wykonywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2020.1429 t.j. z dnia 2020-08-18 ze zm.);
* Ustawa z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych ( Dz. U.2019.1781 t. j. z dnia 2019-09-19)***,***
* Inne akty wykonawcze do ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

W kwestiach szczegółowo nie uregulowanych w obowiązujących przepisach prawnych pomocniczo zaleca się stosować archiwalne instrukcje i wytyczne (o ile nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami prawnymi):

* Instrukcja techniczna G-2 Wysokościowa osnowa geodezyjna,
* Instrukcja techniczna G-1 Pozioma osnowa geodezyjna,
* Wytyczne techniczne G-1.6 Przeglądy i konserwacje punktów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych,
* Wytyczne techniczne G-1.9 Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów,
* Instrukcja techniczna G-2 Szczegółowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna i przeliczanie współrzędnych między układami.
1. **Zakres i opis prac do wykonania**

**Prace należy wykonać zgodnie z założeniami, warunkami i wskazaniami zawartymi
w zatwierdzonym projekcie technicznym modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej
na terenie POWIATU STASZOWSKIEGO ( zwanym dalej projektem technicznym ) wykonanym w październiku 2021 r. i zarejestrowanym w pzgik w dniu 29.10.2021r. pod identyfikatorem P. 2612. 2021.2149.**

**Szczegółowa charakterystyka obiektu oraz założenia modernizacji zawarte są w projekcie technicznym ( opis projektu technicznego – załącznik 1-2 do SWZ )**

**Niniejsze Warunki techniczne zawierają wyciąg z wyżej wymienionego projektu technicznego.**

**W szczególności wskazać należy, że:**

* W ramach modernizacji sieć powinna liczyć 530 punktów szczegółowej osnowy wysokościowej 3 klasy oraz 58 punktów nawiązania.
* Zaprojektowano 656.5 km pomiaru wszystkich linii niwelacyjnych oraz dodatkowo 24.7 km pomiaru odcinków kontrolnych, stabilizację 420 nowych znaków w tym: 412 punkty ścienne, 8 punktów ziemnych, oraz adaptowanie 110 punktów istniejących.
* Mając na celu zapewnienie jak najdłuższej trwałości zakładanej osnowy przed przystąpieniem do stabilizacji należy pozyskać ostateczną zgodę na montaż od właścicieli lub władających nieruchomościami. W przypadku braku zgody należy przeprojektować punkt zachowując wytyczne zgodnie z rozporządzeniem w sprawie osnów. Punkty nowe szczegółowej osnowy wysokościowej powinno się stabilizować znakami ściennymi ze stali nierdzewnej typu 87, a w miejscach w których to nie jest możliwe - znakami naziemnymi typu 75b.
* Dla każdego punktu nowego osnowy wysokościowej powinno się wykonać opis topograficzny, na którym należy przedstawić aktualną sytuację terenową i dane charakteryzujące znak geodezyjny. Dla wszystkich nowych reperów powinno się przygotować zawiadomienia o założeniu znaku, które należy przekazać władającym nieruchomością lub gruntem.
* Pomiar osnowy należy wykonać zgodnie z parametrami wynikającymi z rozdziału 7 *rozporządzenia OGGiM,* w całości metodą niwelacji geometrycznej technicznej.
* Wysokości punktów powinno się określić na drodze wyrównania w państwowym układzie wysokości normalnych PL-EVRF2007-NH i PL-KRON86-NH.
* Dla wszystkich punktów należy wykonać nowe matryce opisów topograficznych.
* Dla graficznego przedstawienia schematu pomiaru (lokalizacja reperów, przebieg linii niwelacyjnych) powinno się wykonać szkic przeglądowy na mapie w kroju układu "1992” w odpowiednio dobranej skali.
* Dla potrzeb Bazy Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych powinno się opracować plik wsadowy wprowadzający do bazy aktualne dane o stanie punktów, położeniu, współrzędnych poziomych, wysokości, opisów słownych, aktualne opisy topograficzne, aktualne zdjęcia, a także w formacie niezbędnym do zaktualizowania systemu użytkowanym w PODGiK. Wykonawca dokona aktualizacji bazy danych dostępnej w PODGiK przy współudziale pracownika Wydziału.

1. **Postanowienia ogólne**
* Operat techniczny należy sporządzić w formie elektronicznej ( opatrzonej podpisem elektronicznym ).
* Pracami geodezyjnymi kierować będą osoby/osoba posiadające/posiadająca uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie określonym w art. 43 pkt 3 ustawy
z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
* Zamawiający jest uprawniony do kontrolowania postępu i jakości prac, przekazywania zaleceń i uwag (osobiście lub przez osobę z zewnątrz upoważnioną do nadzoru prac).
* Zamawiający zastrzega sobie możliwość wyłonienia zewnętrznego podmiotu nadzorującego, który w imieniu Zamawiającego przeprowadzi czynności kontrolne
i któremu Wykonawca zobowiązany będzie udzielić wszelkich żądanych informacji
i wyjaśnień związanych z realizacją zamówienia oraz na każdym etapie prac udostępnić wytworzone materiały i dokumenty, celem umożliwienia sprawnego przeprowadzenia czynności kontrolnych.
* Wykonawca podlega zwolnieniu z opłat za udostępnianie materiałów zasobu zgodnie
z art. 40a ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
* Wszelkie wątpliwości w zakresie wykonywanych prac powinny być uzgadniane
z Zamawiającym w dzienniku pracy geodezyjnej prowadzonym przez Wykonawcę.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**