**WARUNKI TECHNICZNE**

**MODERNIZACJA SZCZEGÓŁOWEJ OSNOWY GEODEZYJNEJ POZIOMEJ
I WYSOKOŚCIOWEJ NA OBSZARZE POWIATU JAROCIŃSKIEGO**

**- stabilizacja punktów osnowy**

1. **Przedmiot zamówienia obejmuje:**

Realizację, w zakresie wykonania stabilizacji nowych znaków, zatwierdzonego projektu technicznego wykonanego w ramach **Wykonania szczegółowej osnowy poziomej i wysokościowej (wielofunkcyjnej) na obszarze powiatu jarocińskiego w celu wdrożenia układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH**.

1. **Do realizacji prac należy stosować obowiązujące przepisy prawne i techniczne:**
2. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990);
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1357)
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1341)
5. 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. z 2021 r. poz. 820)
6. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. z 2021 r. poz. 1385)
7. Instrukcje i wytyczne techniczne GUGiK w zakresie, który jest zgodny z wyżej wymienionymi:
* G-1 Pozioma osnowa geodezyjna;
* G-2 Wysokościowa osnowa geodezyjna;
* G-1.6 Przeglądy i konserwacje punktów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych;
* G-1.9 Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów;
1. **Informacje o obiekcie:**

Powierzchnia powiatu wynosi około **588** km2.

Gminy wchodzące w skład powiatu: Jaraczewo, Jarocin, Kotlin, Żerków.

Miasta na terenie powiatu: Jaraczewo, Jarocin, Żerków.

Powiat graniczy z powiatami: śremskim, średzkim, wrzesińskim, pleszewskim, krotoszyńskim, gostyńskim.

Zatwierdzony Projekt techniczny obejmuje 350 punktów szczegółowej osnowy wysokościowej i poziomej (osnowa wielofunkcyjna, w której znak osnowy geodezyjnej spełnia jednocześnie punkt osnowy wysokościowej i osnowy poziomej).

W projekcie technicznym zaprojektowano łącznie **350** punktów szczegółowej osnowy poziomej
i wysokościowej o nowej stabilizacji, jako znaki ziemne, z czego wykonano 91 punktów. Wykaz zrealizowanych punktów zostanie przekazany Wykonawcy.

1. **Materiały źródłowe:**
2. Zatwierdzony Projekt szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej zawiera,
w szczególności:
	* Mapę z projektem –w wersji cyfrowej.
	* Operat techniczny z zatwierdzonym projektem osnowy i zestawienia punktów,
	* Dokumentacja fotograficzna projektowanych lokalizacji.
3. Mapa zasadnicza prowadzona w postaci wektorowej.
4. **Zakres prac geodezyjnych:**
5. **Stabilizacja punktów osnowy wysokościowej i poziomej na terenie opracowania**

W ramach stabilizacji punktów poziomej i wysokościowej osnowy geodezyjnej (wielofunkcyjnej)
należy:

* 1. **W celu uniknięcia kolizji z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami podziemnymi przed stabilizacją znaków ziemnych należy bezwzględnie zweryfikować ich lokalizacje z mapą zasadniczą;**
	2. Punkty ziemne należy stabilizować znakami typu 1 (w formie określonej przez wytyczne G-1.9 jako 75) i identyfikacji miejsca położenia punktu. Cechy głowic w nowo zakładanych punktach należy uzgodnić z Zamawiającym.
	3. Wykonać nowy opis topograficzny;
	4. Sporządzić dokumentację fotograficzną – dwa zdjęcia: znaku z możliwą do odczytania cechą oraz widok ogólny. Na zdjęciu powinien być odfotografowany numer punktu;
	5. Określić współrzędne poziome zastabilizowanych punktów z dokładnością zapewniającą średni błąd położenia nieprzekraczający 0,1 m względem osnowy geodezyjnej poziomej. Pomiar znaków należy udokumentować załączając wykaz współrzędnych oraz wskazać wykorzystaną metodę pomiaru.
	6. Zleceniodawca wskaże po rozstrzygnięciu zapytania ofertowego które punkty podlegać będą stabilizacji.
1. **Dokumentacja techniczna**

Z wykonanych prac należy sporządzić i przedłożyć dokumentację, skompletowaną w formie operatu technicznego zawierającego:

* 1. Sprawozdanie techniczne z wykonanych prac.
	2. Dokumentację pomiarów;
	3. Opisy topograficzne;
	4. Dokumentację fotograficzną;
	5. Inne materiały opracowane w trakcie realizacji prac, w szczególności wykazy zawierające współrzędne zastabilizowanych punktów.
1. **Uszczegółowienie warunków**

Wszelkie uzgodnienia ze zleceniodawcą należy odnotować w dzienniku robót geodezyjnych.

Z up. Starosty

Naczelnik

Wydziału Geodezji

i Gospodarki Nieruchomościami

GEODETA POWIATOWY

Krzysztof Sobczak