**WARUNKI TECHNICZNE**

1. **DANE FORMALNO-ORGANIZACYJNE**
2. **Przedmiot prac.**

Stabilizacja, pomiar i wyrównanie szczegółowej osnowy poziomej 3 klasy na terenie gminy Ludwin, powiat łęczyński, zgodnie z opracowanym projektem.

1. **Obowiązujące, podstawowe normy prawne:**
2. ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1990),
3. rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2021 poz. 1341),
4. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012 r, poz. 1247 z późn. zm.),
5. 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).
6. **Dane o obiekcie**

Gmina Ludwin, powiat 0610-łęczyński. Powierzchnia gminy: 12 217 ha. Około 50% powierzchni gminy znajduje się na terenie eksploatacji górniczej.

Stosowany układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000.   
Stosowany układ wysokości normalnych: PL-EVRF2007-NH.

Zaprojektowano osnowę poziomą dowiązaną do osnowy podstawowej znajdującej się na obszarze opracowania lub w jego pobliżu. Przewidziano dowiązanie do punktów: 136202000-Polref Biesiadki, 136102300-Ziółków, 136102400-Łęczna, 136101800-Ludwin i 136201200-Urszulin.

Projektowana osnowa pozioma składa się z 425 punktów:

* 1. 295 punktów istniejącej osnowy 3 klasy,
  2. 130 nowych punktów osnowy 3 klasy, w tym:
* 31 adaptowanych punktów istniejącej osnowy pomiarowej oraz istniejących reperów ziemnych,
* 99 nowych punktów.

Zaprojektowaną sieć przedstawiono na mapach projektu technicznego w skali 1:10 000.

1. **REALIZACJA PROJEKTU**
2. **Stabilizacja punktów osnowy poziomej**

Stabilizacja nowych punktów w ilości około 100 znakami typu 2 wcześniej 5 - znak gruntowy dwupoziomowy - według nieobowiązujących wytycznych technicznych G.1.9 - typ 42a lub 42b - słup betonowy z rurką, bolcem oraz płyta betonowa np. z krzyżem, jako znak podziemny, z uwzględnieniem zapisów Rozdziału 6 ust. 7 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2021 poz. 1341). Wykonawca zrealizuje prace zgodnie z zatwierdzonym projektem technicznym modernizacji szczegółowej osnowy poziomej 3 klasy na obszarze gminy Ludwin, przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 16.12.2019 r. za nr P.0610.2019.1651 (GKN.6640.1405.2019). Dla wszystkich punktów osnowy należy sporządzić nowe opisy topograficzne, na których należy przedstawić aktualną sytuację terenową i dane charakteryzujące znak geodezyjny. O umieszczeniu znaku szczegółowej osnowy poziomej należy zawiadomić właściciela (władającego) nieruchomości, na której się on znajduje.

1. **Pomiar osnowy i wyrównanie**

Pomiar projektowanej osnowy należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w obowiązującym rozporządzeniu z maksymalnym wykorzystaniem pomiarów satelitarnych GNSS wykonanych metodą statyczną. Ścisłe wyrównanie sieci punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej należy wykonać z uwzględnieniem zasad określonych w rozporządzeniu. Do obliczeń należy włączyć obserwacje pobrane z najbliższych stacji EPN oraz ASG-EUPOS – LUBL, CHEL, WLDW, HOLO. Współrzędne płaskie prostokątne (x, y) wykazać w układzie PL-2000 z podaniem oznaczenia układu odniesienia oraz wysokość normalną (H) z podaniem oznaczenia układu wysokościowego. Wysokości wszystkich punktów szczegółowej osnowy poziomej 3 klasy należy określić z dokładnością poniżej 0,01m metodą niwelacji satelitarnej lub niwelacji geometrycznej.

1. **Dokumentacja wynikowa**

Operat techniczny należy sporządzić w sposób określony w załączniku nr 1 – rozdział 9 i 10 rozporządzenia w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych.

1. **Pliki wsadowe do aktualizacji bazy danych osnów geodezyjnych**

Wykonawca przygotuje dane do aktualizacji bazy BDSOG (Bank Osnów 4 firmy Geobid), o których mowa w § 15 ust. 2 oraz § 16 ust. 2 i 3 rozporządzenia w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych.

Łęczna, dnia 12.05.2022 r.