



**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Nowym Targu**  
**Wydział Geodezji, Katastru i Kartografii**

---

**Dostosowanie (poprzez przeliczenie) istniejących baz BDOT500, GESUT  
i BGSOG do układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH**

**I. Informacje ogólne**

1. Przeliczenie wysokości układu wysokościowego PL-KRON86 i PL-KRON60 do układu wysokościowego PL-EVRF2007 wypełnia przesłanki określone w art. 2 pkt. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2021 poz. 1990).
2. Przeliczenie wysokości szczegółów sytuacyjno-wysokościowych do układu PL-EVRF2007 i PL-KRON60 wynika z §24 ust. 1 rozporządzenia w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (tj. Dz.U. z 2012 poz. 1247).
3. Do realizacji zamówienia mogą mieć zastosowanie przepisy i uregulowania zawarte w szczególności w poniższych dokumentach:
  - Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne – zwana dalej pgik (tj. Dz.U. z 2021 poz. 1990)
  - Rozporządzenie MR z dnia 27 lipca 2020 r. w sprawie wzorów zgłaszania prac geodezyjnych, zawiadomienia o przekazaniu wyników zgłoszonych prac geodezyjnych oraz protokołu weryfikacji wyników zgłoszonych prac geodezyjnych (Dz.U. z 2020 r. poz. 1316)
  - Rozporządzenie MRPiT z dnia 2 kwietnia 2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2021 r. poz. 820),
  - Rozporządzenie RM z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012r. poz. 1247),
  - Rozporządzenie MRPiT z dnia 6 lipca 2021r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2021r. poz. 1341),
  - Rozporządzenie MR z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (t.j. Dz.U. z 2022r. poz. 1670).

**II. Charakterystyka obiektu**

Obszar opracowania obejmuje cały teren powiatu nowotarskiego. Na obszarze opracowania założone są bazy BDOT500, GESUT i BDSOG. Dane prowadzone są w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 oraz w układzie wysokościowym PL-KRON86 i PL-KRON60. Ogólna ilość obiektów typu *punkt o określonej wysokości* do modyfikacji szacowana jest dla bazy BDOT500 – 2 992 230 punktów, dla bazy GESUT – 342 107 punktów.

**III. Przedmiot i zakres zamówienia**

1. Dostosowanie istniejących baz danych BDOT500, GESUT do układu wysokościowego PL-EVRF2007 poprzez przeliczenie wysokości obiektów typu *punkt o określonej wysokości* oraz zmianę wysokości w bazie BDSOG.
2. Uzupelnienie właściwej wartości atrybutu „*poziom odniesienia*” oraz wpisanie wartości wysokości w dotychczasowym poziomie odniesienia
3. Zasilenie przeliczonymi wysokościami baz danych BDOT500, GESUT i BDSOG w systemie Ewmapa i Bank Osnów firmy Geobid.

4. Zamawiający wymaga dodatkowo dostarczenia mechanizmów umożliwiających przeliczenie wysokości dla obiektów dostarczanych przez wykonawców prac geodezyjnych do Starostwa Powiatowego w plikach wymiany gml, w przypadku gdy wysokości w tych plikach będą zapisane w dotychczasowym układzie wysokości – pliki wymiany danych wydane wykonawcom prac przed wykonaniem transformacji, a zwrócone po przeprowadzeniu transformacji do układu wysokościowego PL-EVRF2007.

#### **IV. Metodyka przeliczeń**

Zmiana układu wysokościowego w bazach BDOT500 i GESUT na układ PL-EVRF2007 poprzez przeliczenie wysokości punktów szczegółów sytuacyjnych z układu PL-KRON86 i PL-KRON60 do układu PL-EVRF2007, na podstawie różnic wysokości określonych z wykorzystaniem operatu modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej, udostępnionego przez Zleceniodawcę.

#### **V. Materiały źródłowe**

Wykonawcy zadania zostaną udostępnione dane powiatowych baz danych BDOT500, GESUT i BDSOG oraz operat modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej.

#### **VI. Zasilenie baz danych**

Zamawiający wymaga, aby wszystkie zmiany rzędnych związane z przeliczeniem zostały wprowadzone do baz danych BDOT500, GESUT i BDSOG z zachowaniem ciągłości i historii obiektów.

Pozytywna kontrola i potwierdzenie przez pracowników Wydziału Geodezji, Katastru i Kartografii, że uzyskano oczekiwany standard danych, zgodny ze schematem wynikającym z odpowiednich rozporządzeń, będzie podstawą do sporządzenia protokołu końcowego odbioru przedmiotu zamówienia.

*mgr inż. Aneta Ślemp  
Geodeta Powiatowy*