

## WARUNKI TECHNICZNE zadania nr 2

### Konwersja baz danych GESUT i BDOT500 w programie EWMAPA do wersji EWMAPA 14 oraz zmiana numerów porządkowych budynków ewidencyjnych.

#### I. Dane formalno-organizacyjne:

1. **Zamawiający:** Powiat Kolbuszowski
2. **Przedmiot i cel pracy:** Konwersja baz danych BDOT500 i GESUT i dostosowanie ich do zgodności z aktualnymi przepisami dotyczącymi baz BDOT500 i GESUT. Przenumerowanie numerów ewidencyjnych budynków ujawnionych w bazach EGIB zgodnie z przepisami rozporządzenia.
3. **Podstawowe informacje:** Praca dotyczy konwersji 7 baz danych GESUT (prowadzonych dla każdej z 7 jednostek ewidencyjnych) oraz 7 baz danych BDOT500 (prowadzonych dla każdej z 7 jednostek ewidencyjnych) oraz przenumerowania numerów ewidencyjnych budynków ewidencyjnych w 7 bazach EGIB (prowadzonych dla każdej z 7 jednostek ewidencyjnych). Łącznie w bazach EGIB ujawnionych było na dzień 31.12.2021 r. 48394 budynków.
4. **Normy prawne obowiązujące w trakcie opracowania:**
  - Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 ze zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27.07.2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U.2021.1390 ze zm.),
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2022.1670),
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6.07.2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych i magnetycznych (Dz.U.2021.1341)
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23.07.2021 r. w sprawie baz danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U.2021.1385)
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23.07.2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U.2021.1374)
  - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15.10.2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U.2012.1247 ze zm.)

#### II. Istniejące materiały geodezyjne i kartograficzne:

1. Bazy danych (obiektywne) EGIB, BDOT500, GESUT prowadzone są w programach firmy GEOBID.
2. Osnowa pozioma w układzie „2000”
3. Osnowa wysokościowa w układzie „PL-EVRF2007-NH”

#### III. Założenia techniczne i ich realizacja.

1. Wykonanie analizy obecnie prowadzonych baz danych i wyeliminowanie wszelkich błędów w bazach mających wpływ na prawidłowe przeprowadzenie konwersji danych. Analizę należy wykonać dla każdej bazy BDOT500 i GESUT we wszystkich jednostkach ewidencyjnych (7 jednostek ewidencyjnych). Z przeprowadzonej analizy wykonawca wygeneruje stosowne raporty. Ewentualne wątpliwości związane z poprawieniem wykazanych w trakcie analizy błędów, Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.

2. W kolejnym etapie prac Wykonawca przeprowadzi próbną konwersję danych na kopiach baz przekazanych przez Zamawiającego. W trakcie próbnej konwersji Wykonawca zwróci szczególną uwagę na obiekty zmieniające w czasie konwersji topologię (np. z punktu na powierzchnię, z powierzchni na punkt itd.) Wykonawca przekaże Zamawiającemu wykaz obiektów zmieniających topologię oraz ewentualnie wykaz innych obiektów wymagających modyfikacji przed konwersją docelową. Zamawiający na podstawie przedstawionych raportów dokona modyfikacji wskazanych obiektów przed wykonaniem konwersji docelowej. Wszelkie błędy i problemy powstałe w trakcie wykonywania próbnej konwersji, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu i ustali z nim sposób ich rozwiązania. Po wykonaniu tego etapu Wykonawca przekaże również Zamawiającemu informację o obiektach, które w związku ze zmianą przepisów przestaną stanowić treść baz danych BDOT500 i GESUT.
3. Ostatnim etapem prac będzie wykonanie konwersji docelowej baz BDOT i GESUT. W ramach tego etapu Wykonawca wykona konwersję danych uwzględniając wszystkie wcześniejsze ustalenia. Na czas wykonywania konwersji docelowej Zamawiający wstrzyma prace na konwertowanych bazach danych. Czas zablokowania modyfikacji baz danych nie może być dłuższy niż 7 dni roboczych. Dokładny termin wykonania tego etapu prac zostanie szczegółowo ustalony z Zamawiającym po wykonaniu dwóch pierwszych etapów.
4. W ramach ostatniego etapu prac, Wykonawca przeniesie z bazy graficznej EGIB dane dotyczące budynków nie stanowiących treści bazy EGIB (budynki nieewidencyjne) oraz budynki w budowie do odpowiednich kodów obiektów w bazach BDOT500. Przeniesione obiekty powinny zostać zarchiwizowane w części graficznej EGIB.
5. Wszystkie budynki projektowane występujące w części graficznej bazy danych EGIB powinny zostać zarchiwizowane (nie stanowią już one treści bazy danych EGIB).
6. Po wykonaniu trzeciego etapu prac Wykonawca przekaże Zamawiającemu skonwertowane bazy danych. Bazy powinny zostać przekazane w formie baz danych programu EWMAPA 14 w wersji aktualnej na czas wykonywania prac.
7. Po zakończeniu konwersji baz BDOT500 i GESUT Wykonawca dokona przenumerowania numerów ewidencyjnych budynków, które pozostaną w bazach EGIB. Numeracja powinna być zgodna z przepisami od 1 do n w ramach obrębu.
8. Ze zmiany numerów ewidencyjnych należy sporządzić wykazy zmian danych ewidencyjnych do wprowadzenia zmian w części opisowej ewidencji gruntów i budynków.
9. Przekazane przez Wykonawcę wynikowe bazy danych muszą umożliwiać generowanie mapy zasadniczej zgodnie z obowiązującymi przepisami zarówno w zakresie treści mapy jak i stosowanej symboliki. Muszą również umożliwiać eksport danych w zakresie BDOT500 i GESUT do formatów GML zgodnych ze schematami XSD publikowanymi przez GUGIK.

#### **IV. Materiały wynikowe:**

1. Materiały wynikowe należy skompletować w formie operatu technicznego i przekazać go w formie cyfrowej w pliku .pdf.
2. Należy opracować wykazy (pliki wsadowe) do wprowadzenia zmian w części graficznej i opisowej ewidencji gruntów i budynków (zmiany budynkowe).

#### **V. Zmiany warunków technicznych.**

Wszelkie zmiany niniejszych warunków wymagają formy pisemnej uzgodnionej przez Zamawiającego i Wykonawcę.