

WARUNKI TECHNICZNE

Dostosowanie Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT500 oraz powiatowej bazy GESUT do obowiązujących przepisów na terenie powiatu tczewskiego

Tczew, maj 2020 r.

I. DANE FORMALNO-ORGANIZACYJNE

Zleceniodawca: Powiat Tczewski

II. PODSTAWOWE NORMY PRAWNE I PRZEPISY TECHNICZNE

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276);
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572), zwanym dalej rozporządzeniem ws. standardów;
3. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. poz. 1938);
4. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2028);
5. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2014 r. poz. 924);
6. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 434);

III. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

1. Dostosowanie Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT500 oraz powiatowej bazy GESUT do obowiązujących przepisów, na podstawie raportów z walidacji plików GML dla obszaru całego powiatu z wyłączeniem miast.
2. Implementacja zmodyfikowanych danych w bazach systemu EWID2007.

IV. ZAKRES OPRACOWANIA

Województwo: pomorskie

Powiat: tczewski

Powierzchnia opracowania: 66 427 ha (z wyłączeniem powierzchni miast: Tczew, Pelplin, Gniew)

Ilość obiektów objętych opracowaniem przedstawia poniższa tabela (2 457 669).

Ilość jednostek ewidencyjnych: 5 (Gmina Morzeszczyn, Gmina Subkowy, Gmina Wiejska Tczew, Gmina Wiejska Gniew, Gmina Wiejska Pelplin).

Ilość obrębów: 73

KLASA OBIEKTÓW	ILOŚĆ
BDZ_BudowlaHydrotechniczna	252
BDZ_BudowlaInzynierska	326
BDZ_BudowlaSportowa	253
BDZ_BudowlaZiemna	52 185
BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego	61 702
BDZ_Cmentarz	57
BDZ_InnaBudowla	29 299
BDZ_Jezdnia	48 553
BDZ_Kraweznik	38 013
BDZ_Mokradlo	531
BDZ_ObiektOznaczeniuOrientacyjnymWTerenie	1 151
BDZ_ObiektPrzyrodniczy	142 205
BDZ_ObiektZwiazanyZKomunikacja	109 721
BDZ_Plac	6 442
BDZ_Przeprawa	29
BDZ_PunktOkreslonejWysokosci	1 185 946
BDZ_Row	3 216
BDZ_Szuwary	237
BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewiony	6 128
BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnik	4 174
BDZ_Tor	579
BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne	970
BDZ_UrzadzenieTransportowe	81
BDZ_WodaPowierzchniowa	3 257
BDZ_WysokaBudowlaTechniczna	86
BDZ_ZbiornikTechniczny	943
GES_BudowlaPodziemna	24 882
GES_KorytarzPrzesylowy	23
GES_ObudowaPrzewodu	30 265
GES_PrzewodBenzynowy	335

GES_PrzewodCieplowniczy	4 140
GES_PrzewodElektroenergetyczny	56 083
GES_PrzewodGazowy	16 848
GES_PrzewodInny	1 353
GES_PrzewodKanalizacyjny	79 056
GES_PrzewodNaftowy	239
GES_PrzewodNiezidentyfikowany	184
GES_PrzewodTelekomunikacyjny	33 887
GES_PrzewodWodociagowy	46 499
GES_PunktOOKreslonejWysokosci	211 138
GES_SlupIMaszt	72 166
GES_UrządzenieTechniczneZwiazaneZSiecia	184 235
SUMA	2 457 669

V. ISTNIEJĄCE MATERIAŁY GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

1. Numeryczna mapa ewidencji gruntów i budynków dla obszaru opracowania prowadzona w systemie TurboEWID v. 9.2.
2. Numeryczna, wektorowa mapa zasadnicza dla obszaru opracowania prowadzona w systemie TurboEWID (układ współrzędnych – „2000”; układ wysokościowy – PL-EVRF2007-NH).

VI. OGÓLNE ZAŁOŻENIA DOTYCZĄCE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Doprowadzenie do zgodności Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT500 oraz powiatowej bazy GESUT ze schematem aplikacyjnym XSD formatu wymiany danych GML.
2. Modyfikacje na bazach danych należy wykonać z zachowaniem historii obiektów.
3. W trakcie realizacji zamówienia wersja aplikacji TurboEWID może ulec zmianie.

VII. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy wygeneruje i prześle Wykonawcy pliki wymiany danych GML i KCD osobno dla zbiorów BDOT500 i GESUT dla każdej jednostki ewidencyjnej oddzielnie.
2. Wykonawca w ciągu 30 dni od podpisania Umowy wykona walidację zgodności plików GML ze schematem XSD za pomocą uzgodnionego z Zamawiającym walidatora i prześle Zamawiającemu opis technologii zasilenia systemu EWID2007 wraz z następującymi raportami w formie tabelarycznej (wersja elektroniczna):

- 2.1 Raport z wykonanej walidacji dla obiektów BDOT500 z przypisanymi dla każdego błędu wartościami UUID, kod kartograficzny, numer warstwy w systemie EWID2007, nazwa warstwy obiektu w systemie EWID2007, propozycja poprawy błędu, oddzielnie dla każdej jednostki ewidencyjnej
- 2.2 Raport z wykonanej walidacji dla obiektów GESUT z przypisanymi dla każdego błędu wartościami UUID, kod kartograficzny, numer warstwy w systemie EWID2007, nazwa warstwy obiektu w systemie EWID2007, propozycja poprawy błędu, oddzielnie dla każdej jednostki ewidencyjnej
- 2.3 Zestawienie rodzajów błędów z walidacji plików GML dla zbiorów danych bazy BDOT500 wraz z podaniem ilości błędów z podziałem na warstwy i propozycją ich poprawy
- 2.4 Zestawienie rodzajów błędów z walidacji plików GML dla zbiorów danych bazy GESUT wraz z podaniem ilości błędów z podziałem na warstwy i propozycją ich poprawy.
3. Zamawiający w ciągu 7 dni od przekazania raportów zaakceptuje bądź przedstawi własną propozycję zmian lub prześle do ponownej analizy przedstawione przez Wykonawcę propozycje poprawy.
4. Wykonawca, w ciągu 64 dni od momentu uzgodnienia z Zamawiającym wszystkich propozycji zmian, zaktualizuje (z zachowaniem historii obiektów) udostępnioną przez Zamawiającego kopię bazy danych systemu EWID2007 poprzez wprowadzenie uzgodnionych modyfikacji.
5. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o zakończeniu aktualizacji każdej jednostki ewidencyjnej i złoży Zamawiającemu wniosek o wydanie z kopii bazy danych plików GML.

VIII. PRZEKAZANIE WYNIKÓW PRAC DO KONTROLI

1. Z przeprowadzonych prac Wykonawca sporządzi dokumentację w formie operatu technicznego, który powinien zostać wykonany zgodnie z wymogami zawartymi w rozporządzeniu o standardach.
2. Operat techniczny powinien zawierać dokumentację powstałą w wyniku zgłoszonej pracy geodezyjnej, a w szczególności:
 - a. sprawozdanie techniczne z przeprowadzonych prac
 - b. dziennik prac
 - c. zestawienia w formie tabelarycznej, wymienione w punkcie VII.2.
3. Do utworzonego operatu Wykonawca dołączy nośnik optyczny zawierający:
 - 3.1. Pliki pierwotne:
 - pliki GML osobno dla zbiorów BDOT500 i GESUT dla każdej jednostki ewidencyjnej oddzielnie
 - 3.2. Pliki wynikowe:
 - raporty walidacji wynikowych plików GML wydanych z udostępnionej kopii bazy – osobno dla zbiorów BDOT500 i GESUT dla każdej jednostki ewidencyjnej oddzielnie
 - zestawienia w formie tabelarycznej, wymienione w punkcie VII.2.
 - pliki KCD osobno dla zbiorów BDOT500 i GESUT dla każdej jednostki ewidencyjnej oddzielnie po zakończeniu opracowania przez Wykonawcę

- pliki GML osobno dla zbiorów BDOT500 i GESUT dla każdej jednostki ewidencyjnej oddzielnie po zakończeniu opracowania przez Wykonawcę
 - raporty walidacji wynikowych plików GML wydanych z udostępnionej kopii bazy osobno dla zbiorów BDOT500 i GESUT dla każdej jednostki ewidencyjnej oddzielnie po zakończeniu opracowania przez Wykonawcę
3. Skompletowany operat techniczny po dokonanej odbiorze ostatecznym należy przekazać do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tczewie.
 4. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości do odbioru prac nie później niż na 30 dni przed terminem zakończenia Umowy. Wykonawca przedłoży jednocześnie Zamawiającemu operat techniczny wraz z płytą DVD.
 5. Zamawiający w terminie 7 dni od zgłoszenia gotowości dokona weryfikacji dokumentacji oraz kopii bazy danych. W wypadku stwierdzenia błędów Zamawiający przekaże Wykonawcy protokół kontroli wraz ze wskazanymi usterekami i wyznaczy termin ich usunięcia. Zamawiający nie ma obowiązku wskazywania wszystkich wykrytych błędów i usterek a jedynie ich przykłady. Wykonawca ma obowiązek poprawienia wszystkich błędów na podstawie wskazanych przykładów.
 6. Dwukrotne przekazanie nieprawidłowych zbiorów cyfrowych dla zamówienia, może być powodem odstąpienia od umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia z winy Wykonawcy.
 7. W przypadku pozytywnego wyniku kontroli kopii bazy, Wykonawca w ciągu 14 dni zasili produkcyjną powiatową bazę danych systemu EWID2007 wynikami przeprowadzonych prac. Zamawiający dopuszcza blokadę obiektów w bazie na okres maksymalnie 7 dni. Sposób zasilenia systemu zmianami musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.
 8. Produkcyjna baza danych systemu EWID2007 może być modyfikowana za pomocą plików wymiany danych (KCD lub GML) lub w inny, uzgodniony z Zamawiającym sposób, przy czym czas blokady jednostki ewidencyjnej nie może być dłuższy niż 3 dni robocze.
 9. Zamawiający uzna całość zamówienia za prawidłowo wykonane po pozytywnym odbiorze prac. Odbiorem objęte będą zarówno poprawione bazy BDOT500 i GESUT wraz z operatem technicznym jak i zasilenie powiatowej bazy danych wraz z kontrolą zgodności danych ze schematem XSD.
 10. Z czynności odbioru Zamawiający sporządzi protokół, który po podpisaniu przez obie Strony, doręczy Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru.
 11. Data protokołu odbioru stanowi datę zakończenia prac.

IX. INNE USTALENIA

1. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z niniejszymi Warunkami technicznymi, uwzględniając zalecenia PODGiK, w nieprzekraczalnym terminie do dnia 31 października 2020 r.
2. Zamawiający przekaże Wykonawcy dane niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia w terminach uzgodnionych z Wykonawcą.
3. Przed przystąpieniem do ładowania bazy z wykonanej pracy, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu opracowanych danych do kontroli.

4. Zamawiający zastrzega, że opracowane w trakcie realizacji umowy dane cyfrowe mogą zostać poddane wstępnej kontroli poprawności bazy, poprzez próbne ładowanie plików do kopii bazy danych Zamawiającego. W przypadku, gdy dane wejściowe zbioru utworzonego przez Wykonawcę wprowadzone do baz danych zasobu mapy zasadniczej nie spowodują utworzenia oczekiwanych danych wyjściowych, Zamawiający uzna, że technologia, przy pomocy której Wykonawca zadeklarował realizację przedmiotu zamówienia, nie jest zgodna z zapisami Warunków Technicznych, co spowoduje zastosowanie sankcji rozwiązania umowy z winy Wykonawcy prac.
5. Przed przystąpieniem do realizacji prac, najpóźniej 5 dni roboczych po podpisaniu umowy, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia sposobu i formy wykonania zasilenia baz danych Zamawiającego prowadzonych w systemie TurboEWID oraz harmonogramu przekazania plików do zasilenia baz danych. Wykonawca przedstawi również harmonogram prac uwzględniający w szczególności przekazanie opracowania do wstępnej kontroli przez Zamawiającego. Zleceniodawca zastrzega, że dana jednostka ewidencyjna nie może być blokowana przez Wykonawcę przez okres dłuższy niż 5 dni roboczych.
6. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia Dziennika prac, w którym będą zapisywane wszelkie uzgodnienia ze Zleceniodawcą, wszystkie ustalenia i omówienia problemów kolejnych faz prac. Dla tych ustaleń zastrzega się wyłącznie formę pisemną i tylko taka forma jest wiążąca. Protokoły uzgodnień winny być zaakceptowane i podpisane przez przedstawicieli obu Stron.
7. Zmiany technologii oraz zmiany wynikające ze zmian przepisów prawnych wprowadzone przez Zamawiającego w toku wykonywania roboty, wymagają uzgodnień z Wykonawcą w formie pisemnej (wpisu do Dziennika prac o ile nie zwiększają one zakresu prac).
8. Zamawiający zwraca uwagę, że podczas wykonywania przez Wykonawcę prac, baza danych Zamawiającego będzie aktualizowana wpływającymi na bieżąco operatami.

Wacław Pobłocki