

**Miasto i Gmina Dzierzgoń**

**Powiat Sztumski**

**Województwo pomorskie**

## **WARUNKI TECHNICZNE**

**„Wykonanie numerycznego opracowania mapy zasadniczej na podstawie analogowych map zasadniczych oraz implementacji wynikowych opracowań do systemu numerycznego EWID 2007 dla miasta i gminy Dzierzgoń – województwo pomorskie”**

**Wykonano: marzec 2012 r.**

## **ZAKRES TREŚCI PROJEKTU**

- I Dane formalno-organizacyjne**
- II Obowiązujące przepisy prawne**
- III Charakterystyka obiektu**
- IV Źródła danych ewidencyjnych i metody ich pozyskania**
- V System, w którym prowadzona jest mapa zasadnicza**
- VI Zakres prac**
- VII Sposób realizacji prac**
- VIII Przekazanie dokumentacji do kontroli**
- IX Inne ustalenia**

## **I. Dane formalno-organizacyjne**

Zleceńodawca: Powiat Sztumski

## **II. Obowiązujące przepisy prawne i techniczne**

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późniejszymi zmianami);
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
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie.
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 maja 1999 r. w sprawie określenia rodzajów materiałów stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, sposobu i trybu ich gromadzenia i wyłączenia z zasobu oraz udostępniania zasobu.
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 lipca 2001 r. w sprawie wykazywania w ewidencji gruntów i budynków danych odnoszących się do gruntów, budynków i lokali, znajdujących się na terenach zamkniętych.
7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001r. w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających bazy danych, a także ogólnych warunków umów o udostępnienie tych baz
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. - w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 lutego 2004 r. w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2010 r. . - w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (KŚT)
11. Instrukcje techniczne
12. Materiały pomocnicze:

## **III. Charakterystyka obiektu**

Województwo: pomorskie

Powiat: sztumski

Miasto i Gmina Dzierzgoń

Miasto Dzierzgoń

Powierzchnia Miasta: 390 ha

Gmina Dzierzgoń

Powierzchnia Gminy: 12678 ha

### **Etap I do 31.07.2012 r. – Miasto Dzierzgoń oraz sekcja mapy 336.111**

#### **Sekcje:**

**336.111.01** (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

336.111.02 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)

336.111.03 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)

336.111.04 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000, dwa arkusze pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:1000, trzy arkusze pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:500)

336.111.05 (jeden arkusz pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:1000, czternaście arkuszy pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:500)

336.111.06 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

336.111.07 (cztery arkusze matrycy w skali 1:1000)

336.111.08 (cztery arkusze matrycy w skali 1:1000)

336.111.09 (dwa arkusze matrycy w skali 1:1000, dwa arkusze matrycy w skali 1:500, dwa

- arkusze pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:1000)
- 336.111.10 (dwa arkusze pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:1000, sześć arkuszy pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:500)
- 336.111.11 (dwa arkusze matrycy w skali 1:1000)
- 336.111.12 (trzy arkusze matrycy w skali 1:1000)
- 336.111.13 (trzy arkusze matrycy w skali 1:1000)
- 336.111.14 (cztery arkusze pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:1000)
- 336.111.15 (cztery arkusze pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:1000, jeden arkusz matrycy w skali 1:500)
- 336.111.16 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)
- 336.111.17 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)
- 336.111.18 (trzy arkusze matrycy w skali 1:1000)
- 336.111.19 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000, dwa arkusze pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:1000)
- 336.111.20 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)
- 336.111.22 (dwa arkusze matrycy w skali 1:1000)
- 336.111.23 (dwa arkusze matrycy w skali 1:1000)
- 336.111.24 (dwa arkusze matrycy w skali 1:1000)
- 336.111.25 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

#### **Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000**

- Minięta – cztery arkusze A1
- Morany – cztery arkusze (wstęgi)
- trasa Morany – Nowiec – 3 wstęgi

#### **Etap II do 14.12.2012 r.**

##### **Sekcje:**

- 336.112.01** (dwa arkusze matrycy w skali 1:1000)
- 336.112.02 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)
- 336.112.06 (trzy arkusze matrycy w skali 1:1000)
- 336.112.07 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)
- 336.112.12 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

#### **Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000 – 9 arkuszy A1**

- 336.113.02** (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)
- 336.113.03 (trzy arkusze matrycy w skali 1:1000, trzy arkusze matrycy w skali 1:500, dwa arkusze pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:500)
- 336.113.04 (dwa arkusze matrycy w skali 1:1000)
- 336.113.07 (dwa arkusze matrycy w skali 1:1000)
- 336.113.08 (trzy arkusze matrycy w skali 1:1000, jeden arkusz matrycy w skali 1:500, jeden arkusz pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:500)

- 326.313.23** (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

- 326.331.01** (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)
- 326.331.03 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000, jeden arkusz matrycy w skali 1:500)
- 326.331.06 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)
- 326.331.07 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)
- 326.331.08 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)
- 326.331.09 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)
- 326.331.10 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)
- 326.331.11 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)
- 326.331.12 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)
- 326.331.13 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)
- 326.331.14 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)

326.331.15 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.331.16 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.331.17 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.331.18 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.331.19 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.331.20 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.331.21 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.331.22 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.331.23 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.331.24 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.331.25 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)

**Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000**

- trasa Żuławka Sztumska-Jasna – cztery wstęgi
- trasa Jasna – Budzisz – jedna wstęga
- Bągart – cztery wstęgi
- trasa Dzierzgoń – Nowiec – dziewięć wstęg
- Jasna – dwie wstęgi

**326.332.06** (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
326.332.07 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
326.332.11 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.332.12 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.332.16 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.332.21 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)

**326.333.01** (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.02 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.03 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000, dwa arkusze matryc w skali 1:500)  
326.333.04 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.05 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.06 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.07 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.08 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.09 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.10 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.11 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
326.333.12 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.14 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.15 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.16 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000, jeden arkusz matrycy w skali 1:500)  
326.333.17 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000, jeden arkusz matrycy w skali 1:500)  
326.333.19 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.20 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.333.21 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000, jeden arkusz matrycy w skali 1:500)  
326.333.22 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000, jeden arkusz matrycy w skali 1:500)  
326.333.23 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000, dwa arkusze matryc w skali 1:500)  
326.333.24 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000, sześć arkuszy matryc w skali 1:500, dwa arkusze pierworysu z nakładkami SU i SW w skali 1:1000)

**Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000**

- Trasa Dzierzgoń-Bągart - pięć wstęg

**326.334.01** (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.334.06 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
326.334.11 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.334.16 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
326.334.21 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)

**325.424.254** (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

**325.442.05** (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)

325.442.09 (dwa arkusze matrycy w skali 1:1000)

325.442.10 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)

325.442.14 (dwa arkusze matrycy w skali 1:1000)

325.442.15 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

325.442.19 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

325.442.20 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

## **IV Źródła danych ewidencyjnych i metody ich pozyskania**

Danymi źródłowymi są:

- a) Numeryczna mapa ewidencji gruntów i budynków dla obszaru opracowania prowadzoną w systemie Turbo EWID v.7.9
- b) Analogowe mapy zasadnicze( na teren miasta zasadnicza prowadzona jest w formie pierworysów wraz z nakładkami SW i SU).
- c) Numeryczna postać osnowy geodezyjnej.
- d) Operaty z pomiaru SW+U wraz z numerycznym opracowaniem map (pliki w różnych formatach)

## **V System, w którym prowadzona jest mapa zasadnicza**

Mapa zasadnicza prowadzona jest w systemie informatycznym: Turbo EWID wersja 7.9

## **VI Zakres prac**

Celem przedmiotu zamówienia jest wykonanie numerycznego opracowania mapy zasadniczej na podstawie analogowych map zasadniczych oraz implementacji wynikowych opracowań do systemu numerycznego EWID 2007 dla miasta i gminy Dzierzgoń – województwo pomorskie”

Podanie nazwy oprogramowania nie stanowi naruszenia art. 29\* ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych. Wskazanie nazw oprogramowania uzasadnione jest tym, iż Zamawiającym posiada wdrożony system ewidencji w w/w programie. Ze względów technologicznych zachodzi konieczność zachowania norm, parametrów i standardów, jakimi charakteryzują się te programy.

W ramach zlecenia należy wykonać:

- a) Opracowanie numerycznej, obiektowej mapy zasadniczej dla terenu miasta i gminy Dzierzgoń
- b) Ładowanie w trybie wsadowym opracowanej mapy numerycznej do bazy danych systemu Ewid2007
- c) Ładowanie mapy rastrowej do przestrzeni BLOB bazy danych systemu Ewid2007 Konfiguracja obsługi mapy rastrowej w systemie Ewid2007
- d) Zareportowanie rozbieżności pomiędzy treścią mapy ewidencyjnej a mapą rastrową.
- e) Redakcja numerycznej mapy zasadniczej w skalach zgodnych z analogową mapą sytuacyjno-wysokościową i zasadniczą z wykorzystaniem numerycznej mapy ewidencji gruntów i budynków. Teren miasta i obszar terenów zurbanizowanych w skali 1:500, pozostałe w skali 1:1000.
- f) Skompletowanie operatu z wykonanych prac i przekazanie do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sztumie.
- g) Szkolenie pracowników w ciągu 3 dni roboczych z zakresu obsługi modułu mapy zasadniczej.

### Założenia ogólne

- Celem pracy jest opracowanie numerycznej obiektowej mapy zasadniczej dla terenu miasta gminy Dzierzgoń (w zakresie obligatoryjnej i fakultatywnej wybranych sekcji map).
- Technologia prac oparta jest na pozyskaniu informacji z zeskanowanych analogowych arkuszy mapy zasadniczej, uzgodnieniu z treścią mapy numerycznej, a następnie przetworzeniu tych informacji do postaci wektorowo - obiektowej.
- W procesie pozyskiwania danych należy kierować się zasadą nadrzędności danych z pomiarów bezpośrednich nad innymi metodami oraz maksymalnego ich wykorzystania w procesie tworzenia mapy numerycznej (operaty już wprowadzone w formie numerycznej do istniejącej bazy danych) a także wykorzystanie plików tekstowych ze współrzędnymi oraz map cyfrowych w formacie dgn dxf, załączonych do operatów sytuacyjno-wysokościowych, sporządzonych w okresie 2009-2012 w szczególności nowy pomiar syt-wys powyżej 50 ha oraz inwentaryzacja sieci i przyłączy wodno-kanalizacyjnej)
- Redakcja numerycznej mapy zasadniczej w skalach zgodnych z analogową mapą sytuacyjno-

wysokościową i zasadniczą – skala 1:500 teren miasta i tereny zurbanizowane, skala 1:1000 pozostałe tereny.

- Jako układ współrzędnych opracowywanych map numerycznych należy przyjąć układ „1965” strefa 3,

## **VII. Sposób realizacji prac**

1. Prace należy wykonać do:
  - **I etap do dnia 31.07.2012 r.** – Miasto Dzierżoń oraz sekcja mapy 336.111
  - **II etap do dnia 14.12.2012 r.** – pozostałe sekcje
2. Zeskanować i skalibrować sekcje map zasadniczych.
  - Skanowania pierworysów analogowych arkuszy mapy zasadniczej należy dokonać z rozdzielczością 400 dpi i zapisać w formacie TIFF,
  - Kalibrację rastra arkuszy map zasadniczych należy wykonać zgodnie ze średnim błędem transformacji nie większym niż 0.2 mm w skali mapy, w układzie „1965” w oparciu o wybrane punkty dostosowania (krzyże siatki kwadratów) w liczbie co najmniej 20 pkt. na jeden arkusz mapy, rozmieszczone równomiernie na tym arkuszu. Wyniki kalibracji – raport z kalibracji, należy załączyć do operatu technicznego z wykonanych prac. Skalibrowane rastry zapisać w formacie GeoTiff oraz dodatkowo dołączyć georeferencje w pliku TFW.
3. Skalibrowane rastry map zasadniczych należy pozbawić treści pozaramkowej i zapisać w przestrzeni BLOB struktury bazy danych ORACLE – w systemie EWID2007
4. Wykonać numeryczną mapę zasadniczą metodą wektoryzacji rastrów w zakresie treści O + U + S + W z wykorzystaniem:
  - istniejących w bazie opracowań numerycznych,
  - opracowanej numerycznej mapy ewidencji gruntów i budynków,
    - O - osnowy geodezyjne,
    - U - sieci uzbrojenia terenu,
    - S - sytuacja powierzchniowa (inne obiekty trwale związane z terenem),
    - W - rzeźba terenu.
5. Wykorzystać istniejące pliki tekstowe ze współrzędnymi oraz mapy cyfrowe w formacie dgn dxf, załączone do operatów sytuacyjno-wysokościowych, sporządzonych w okresie 2009-2012 w szczególności nowy pomiar syt-wys powyżej 50 ha oraz inwentaryzacja sieci i przyłączy wodno-kanalizacyjnej (sześć operatów)
6. W trakcie wektoryzacji konkretnego arkusza mapy należy dokonać weryfikacji istniejącej treści numerycznej mapy zasadniczej z obrazem na skalibrowanych skanach map analogowych. Wszelkie niezgodności oraz niejednoznaczności należy na bieżąco raportować Zamawiającemu oraz wykonać w operacie technicznym i przekazać zamawiającemu w ramach odbioru opracowania. Sposób raportowania i częstotliwość należy uzgodnić z Zamawiającym.
7. Należy dokonać weryfikacji treści skalibrowanych map zasadniczych z treścią istniejącej numerycznej bazy ewidencji gruntów i budynków **w zakresie obrysów budynków oraz przebiegu granic działek ewidencyjnych**, stanowiących treść numerycznej mapy ewidencji gruntów i budynków. Obrysy przyziemia budynków stanowiących treść mapy ewidencji gruntów i budynków należy przyjąć jako element wspólny również dla numerycznej mapy zasadniczej po weryfikacji jego przebiegu na obu mapach (obowiązkowo należy wykorzystać wszystkie budynki pochodzące z pomiarów powykonawczych znajdujące się w numerycznej mapie ewidencyjnej).
8. W przypadku napotkania miejsc, dla których obraz budynków oraz działek ewidencyjnych jest niezgodny z obrazem na skalibrowanych skanach analogowej mapy zasadniczej, należy niezwłocznie zaraportować Zamawiającemu (celem dalszych wyjaśnień) oraz załączyć do operatu technicznego. **(w ramach niniejszego zlecenia zamawiający nie zakłada modyfikacji granic działek i użytków gruntowych)**
9. Wszelkie operaty sytuacyjno-wysokościowe przyjęte do PODGiK w Sztumie od momentu przekazania zeskanowanych sekcji mapy zasadniczej do dnia zgłoszenia do odbioru prac przez Wykonawcę należy wprowadzić do plików wynikowych celem aktualizacji bazy danych systemu EWID2007 wynikami tych operatów. (dotyczy to operatów w będących w zakresie opracowania)
10. Wszystkim pozyskanym z pomiarów bezpośrednich danym (obiektom) należy nadać nr KERG pracy, w wyniku której pozyskano dane liczbowe,
11. Na operatach technicznych umieścić informację o ich wykorzystaniu w obecnym opracowaniu,
12. Należy opracować w formie numerycznej, pełną treść mapy zasadniczej w obszarze objętym zleceniem zgodnie ze standardem K-1 z 1998 oraz wytycznymi technicznym K-1.1.
13. Po opracowaniu map numerycznych należy dokonać wewnętrznej kontroli, polegającej między innymi na sprawdzeniu:
  - kompletności treści arkuszy,
  - poprawności redakcji mapy (w połączeniu z treścią istniejącej mapy ewidencyjnej)

Informacje z tej kontroli załączyć do operatu.

14. Bez względu na użyte oprogramowanie oraz technologie wykonania zamówienia baza danych, funkcjonująca w Starostwie Powiatowym w Sztumie po załadowaniu zamówionych opracowań i ich konfiguracji w systemie EWID2007 powinna zapewniać sprawną obsługę mapy rastrowej, numerycznej mapy zasadniczej oraz mapy ewidencyjnej.
15. Redakcja numerycznej mapy zasadniczej w skalach zgodnych z analogową mapą sytuacyjno-wysokościową i zasadniczą – skala 1:500 teren miasta i tereny zurbanizowane, skala 1:1000 pozostałe tereny.
16. Numeryczne opracowanie podlegające ładowaniu należy nagrać w dwóch egzemplarzach na nośnikach magnetycznych (DVD) i włączyć w skład operatu technicznego.
17. Skompletowany operat techniczny po dokonanych odbiorze ostatecznym należy przekazać do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Sztumie

### **VIII. Przekazanie dokumentacji do kontroli**

1. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości do odbioru prac a Zamawiający dokona odbioru w terminie uzgodnionym przez strony najpóźniej w ciągu 14 dni od wskazanej daty gotowości do odbioru.
2. Wykonawca w terminie co najmniej 7 dni roboczych przed ustalonym terminem odbioru przekaże Zamawiającemu operat techniczny wraz z płytą DVD z opracowaną mapą numeryczną.
3. Z czynności odbioru Zamawiający sporządzi protokół, który po podpisaniu przez obie Strony, doręczy Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru.
4. Zamawiający uzna całość prac za prawidłowo wykonane po pozytywnym odbiorze prac. Odbiorem objęte będzie zarówno wykonana mapa wraz z operatem technicznym, jak i po załadowaniu do systemu, sprawdzenie jej konfiguracji w systemie EWID2007, który powinien zapewniać sprawną obsługę mapy numerycznej: wybór rastrów „przez wskazanie w grafice”, aktualizację mapy zasadniczej oraz mapy ewidencyjnej, wyplot w formie mapy do celów projektowych.
5. Zamawiający sprawdzi przedłożone dokumenty nie później w ciągu 5 dni roboczych od daty przekazania dokumentów.
6. W wypadku stwierdzenia błędów Zamawiający przekaże Wykonawcy materiały wraz z protokołem kontroli do poprawy.

### **IX. Inne ustalenia**

1. Prace należy wykonać zgodnie z niniejszymi warunkami technicznymi, uwzględniając zalecenia Wydziału Geodezji i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Sztumie
2. Zamawiający zastrzega, że opracowane w trakcie realizacji umowy dane cyfrowe zostaną poddane wstępnej kontroli poprawności struktury plików modernizowanej bazy, poprzez próbne załadowanie tego pliku do kopii bazy danych Zamawiającego celem sprawdzenia poprawności utworzenia oczekiwanych danych wyjściowych, opisujących zestawy poprawnych odpowiedzi systemu. W przypadku, gdy dane wejściowe zbioru stworzonego przez Wykonawcę wprowadzone do baz danych zasobu mapy zasadniczej oraz bazy map rastrowych nie spowodują utworzenia oczekiwanych danych wyjściowych, opisujących zestawy poprawnych odpowiedzi systemu Zamawiający uzna, że technologia, przy pomocy której Wykonawca zadeklarował realizację przedmiotu zamówienia, nie jest zgodna z zapisami SIWZ, co spowoduje zastosowanie sankcji rozwiązania umowy z winy Wykonawcy prac.
3. Przed przystąpieniem do realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu próbki danych celem kontroli zadeklarowanej przez wykonawcę wiedzy i doświadczenia.
4. Najpóźniej 10 dni po podpisaniu umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia harmonogramu przekazania plików do zasilenia baz Zasobu geodezyjnego. Ustalenia zostaną spisane w formie notatki w dzienniku pracy, do prowadzenia którego Wykonawca jest zobowiązany. Zleceniodawca zastrzega że dany obręb ewidencyjny oraz sekcja mapy zasadniczej nie mogą być blokowane przez Wykonawcę na okres dłuższy niż dziesięć dni.
5. Dziennik pracy prowadzony będzie dla danego zadania, oddzielnie. W dzienniku pracy 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. Przewiduje się przeprowadzanie kontroli technicznych zakończonych każdorazowo protokołem odbioru poszczególnych etapów prac. Dwukrotne przekazanie nieprawidłowych zbiorów cyfrowych będzie powodem odstąpienia od umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia
6. Wszystkie uzgodnienia i uściślenia (wykraczające poza niniejsze warunki techniczne), które wystąpią w trakcie postępu prac zostaną potwierdzone wpisem do dziennika prac i podpisane przez Zleceniodawcę oraz Wykonawcę.

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 lub aneksu do niniejszych warunków technicznych 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 prawnymi. Wykonawca zobowiązany jest do poprawy redakcji i treści swojego opracowania na ostatnim etapie pracy w taki sposób, aby przygotowana przez Niego mapa pod względem redakcji oraz treści (budynki) była uzgodniona wprowadzonymi operatami prawnymi.**

## **CZĘŚĆ II WARUNKÓW TECHNICZNYCH OPIS PRZYGOTOWANIA PRÓBEK**

**W załączniku nr A2 do warunków technicznych Zleceniodawca umieścił dane do sporządzenia próbki o której mowa w punkcie X – opis sposobu przygotowania ofert podpunkt 1.2 – zawartość ofert SIWZ**

**Wykonawca przed złożeniem oferty winien zwrócić się o przekazanie dokumentacji, na podstawie których przygotowuje próbki danych.**

Zamawiający przekaze:

- raster mapy zasadniczej,
- plik kcd i dxf z treścią mapy ewidencji gruntów i budynków
- skan operatu pomiaru syt - wys

W ramach opracowania próbki danych – należy przekazać na płycie CD lub DVD następujące materiały:

- pliku z fragmentem opracowanej (wektoryzowanej) mapy zasadniczej (katalog o nazwie **wektoryzacja**),
- pliku z wprowadzonym operatem jednostkowym (katalog o nazwie **uzupełnienie**),
- skalibrowany raster mapy zasadniczej – do wprowadzenia do bazy BLOB (katalog o nazwie **RASTER**)

Po otwarciu ofert,, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do zaczytania (implementacji) przygotowanej próbki do kopii bazy Zamawiającego prowadzonej w systemie EWID 2007 w oprogramowaniu aplikacyjnym TurboEWID v 7.8 – tak aby wynik wprowadzonych zmian spełniał wszelkie założenia Warunków Technicznych, w szczególności:

### **R ASTER**

Na podstawie próbki danych Zamawiającego (stanowiących załącznik do SIWZ o nazwie **raster**) należy poddać kalibracji raster (sekcja w układzie „1965”) w oparciu o wybrane punkty dostosowania (krzyże siatki kwadratów) w liczbie co najmniej 20 pkt rozmieszczonych równomiernie na arkuszu. Następnie należy pozbawiony opisu pozaramkowego skalibrowany raster zapisać w formacie GeoTiff oraz dodatkowo dołączyć georeferencje w pliku TFW oraz GEO. Baza mapy zasadniczej prowadzona jest w układzie 1965 strefa 3 Pliki tiff z georeferencją zapisać oraz skonfigurować w strukturze bazy Oracle systemu Ewid2007 w sposób umożliwiający wybór rastra przez wskazania na mapie.

### **WEKTORYZACJA**

Na podstawie wydanej próbki danych przez zamawiającego (**ewidencja**) oraz (**raster**) należy dokonać weryfikacji treści skalibrowanej mapy zasadniczej w odniesieniu do wszelkich obiektów obligatoryjnych i fakultatywnych mapy zasadniczej zgodnie z SIWZ. W trakcie opracowywania próbki należy dokonać redakcji mapy zasadniczej tak, by była ona zgodna oraz z treścią istniejącej graficznej bazy ewidencji gruntów i budynków (treści mapy ewidencyjnej stanowi załącznik do SIWZ o nazwie **ewidencja.kcd**). Obrisy przyziemia budynków stanowiących treść numerycznej mapy ewidencji gruntów i budynków należy przyjąć jako element wspólny również dla numerycznej mapy zasadniczej po weryfikacji ich przebiegu na obu mapach. Próbkę należy umieścić w pliku (**wektoryzacja**), dołączonym do warunków technicznych

Próbka danych po wprowadzeniu do kopii bazy poddana zostanie kontroli pod względem zgodności z zapisami warunków technicznych.

### **UZUPEŁNIENIE**

Na podstawie wydanej próbki danych przez zamawiającego (stanowiących załącznik do SIWZ o nazwie **uzupełnienie.kcd**) należy dokonać aktualizacji treści mapy zasadniczej o załączony przykładowy

operat jednostkowy ( **dane do operatu** ). Wprowadzone modyfikacje muszą zostać wykonane zgodnie z zapisami SIWZ a w szczególności należy zachować historię wprowadzonych modyfikacji, oraz oznaczyć wszelkie obiekty wprowadzone z przykładowego operatu przykładowym numerem KERG 1000/2012.

**Bez względu na użyte oprogramowanie oraz technologię wykonania próbek, baza danych po załadowaniu przez Wykonawcę przygotowanych wcześniej próbek i ich konfiguracji w systemie EWID2007 powinna zapewnić poprawne funkcjonowanie systemu. Wprowadzone próbki zostaną poddane kontroli pod względem zgodności z zapisami SIWZ i Warunków technicznych.**