

## **Założenie bazy BDOT i GESUT"**

Załącznik A do SIWZ

**Gmina Mikołajki Pomorskie**  
**Gmina Stary Targ**  
Powiat Sztumski  
Województwo Pomorskie

### **WARUNKI TECHNICZNE**

**„Założenie Bazy Danych Obiektów Topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5000 oraz utworzenia inicjalnej bazy danych GESUT dla obszaru wybranych sekcji map wraz z harmonizacją wyniku pracy z pozostałymi danymi zawartymi w powiatowej, geodezyjnej bazie danych.”**

Sztum, grudzień 2014 r.

## **Założenie bazy BDOT i GESUT**

### **I. DANE FORMALNO-ORGANIZACYJNE:**

Zleceńodawca: Powiat Sztumski

### **II. PODSTAWOWE NORMY PRAWNE I PRZEPISY TECHNICZNE:**

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity: Dz. U. 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zmianami)
2. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997r.– o ochronie danych osobowych
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
4. 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. Nr 263 poz. 1572)
5. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz. U z dnia 2 lutego 2012 r. poz. 125)
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz. U. Z 2012, poz. 199)
7. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych. (Dz. U. z 2012, poz. 309)
8. Rozporządzenie ministra Administracji i Cyfryzacji z 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U z 30 marca 2012 r., poz. 352)
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 września 2012 r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (Dz. U. z 2012, poz. 1246)
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012, poz. 1247)
11. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2013, poz. 383)
12. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
13. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U.2001.38.454, Dz. U. 2013 poz. 1551).
14. 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. 2014 poz. 924)
15. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz.U. 2014 poz. 917)
16. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie sposobu i trybu uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilnoprawnych (Dz.U. 2014 poz. 914)
17. Materiały pomocnicze:

### **III. CEL OPRACOWANIA**

1. Utworzenie baz danych obiektów topograficznych (BDOT500) o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 oraz inicjalnej bazy GESUT na podstawie wszelkich możliwych do pozyskania dokumentów źródłowych przechowywanych w PODGiK.
2. Dostosowanie ww. oraz istniejących baz w zakresie redakcji mapy tak by możliwe było generowanie jednolitych i pełnych raportów graficznych z zintegrowanej bazy danych systemu EWID2007 dla skal 1: 500 i 1: 1000,
3. Wprowadzenie działań harmonizujących mających na celu doprowadzenie do interoperacyjności i spójności tworzonych i modyfikowanych danych w systemie EWID2007 (mapa zasadnicza i mapa ewidencyjna),.
4. Doprowadzenie do wzajemnej spójności zbiorów danych oraz ich przystosowanie do wspólnego i łącznego wykorzystywania, (mapa zasadnicza i mapa ewidencyjna)
5. Implementacja utworzonych i modyfikowanych danych oraz działań harmonizujących w bazie danych systemu EWID2007 to znaczy zasilenie bazy danych systemu oraz utworzenie potrzebnych relacji i mechanizmów pozwalających na prowadzenie ww. baz w systemie EWID2007.

#### **IV. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Województwo: pomorskie  
Powiat: Sztumski  
Gmina Stary Targ i Mikołajki Pomorskie

Arkusze map analogowych w układzie „1965” strefa 3

##### **Sekcje:**

##### **325.441.05** (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)

325.441.10 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.441.09 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
325.441.14 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.441.15 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.441.18 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
325.441.19 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.441.20 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.441.23 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
325.441.24 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)

##### **325.442.01** (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

325.442.05 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.06 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.07 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.08 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.09 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.10 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.11 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.12 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.13 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
325.442.14 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.15 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
325.442.16 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.17 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.19 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.20 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.21 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.22 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.23 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.24 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.442.25 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)

##### **325.443.04** (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)

325.443.05 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
325.443.09 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.443.10 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.443.14 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.443.15 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.443.19 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.443.20 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)

##### **325.444.02** (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)

325.444.03 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)

## Założenie bazy BDOT i GESUT

325.444.04 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.05 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.06 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.07 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.08 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.09 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.11 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.12 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.13 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.14 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.15 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
325.444.16 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.17 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.18 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.19 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.20 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.21 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.22 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.23 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
325.444.025 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000 i cztery arkusze w skali 1:500)

**326.333.11** (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
326.333.16 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
326.333.21 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

**335.222.01** (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
335.222.02 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.03 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.04 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.05 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000 i jedenaście arkuszy w skali 1:500)  
335.222.06 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.07 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.08 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.10 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000 i jeden arkusz w skali 1:500)  
335.222.11 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.12 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.13 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.15 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.15 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.17 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.18 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.19 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
335.222.20 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.21 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.222.23 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
335.222.25 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

**335.223.10** (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.223.14 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
335.223.15 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.223.19 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
335.223.20 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.223.24 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.223.25 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)

## Założenie bazy BDOT i GESUT

**335.224.01** (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)

335.224.02 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.03 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.04 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
335.224.05 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.06 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.07 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.08 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.09 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.10 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.11 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.12 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.13 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.14 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
335.224.15 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.16 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.17 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.18 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.19 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.20 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.21 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.22 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.23 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.224.25 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)

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

335.241.05 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.241.09 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
335.241.10 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

**335.242.01** (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)

335.242.02 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.242.03 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
335.242.05 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.242.06 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
335.242.11 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

**336.111.01** (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)

336.111.21 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)

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

336.113.06 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
336.113.11 (cztery arkusze matryc w skali 1:1000)  
336.113.16 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
336.113.17 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
336.113.18 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)  
336.113.19 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
336.113.21 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)  
336.113.22 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
336.113.23 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)  
336.113.24 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

**336.131.01** (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)

## **Założenie bazy BDOT i GESUT"**

- 336.131.02 (dwa arkusze matryc w skali 1:1000)
- 336.131.03 (trzy arkusze matryc w skali 1:1000)
- 336.131.04 (jeden arkusz matrycy w skali 1:1000)

Przybliżona powierzchnia treści map analogowych 3 500 ha – w tym około 800 ha cyfrowej mapy zasadniczej (kody wg K-1)

**Uwaga ! Przed złożeniem oferty oferent winien zapoznać się ze stanem, jakością map oraz pokryciem treści mapy na poszczególnych sekcjach.**

### **V. ISTNIEJĄCE MATERIAŁY GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE**

- a) Numeryczna mapa ewidencji gruntów i budynków dla obszaru opracowania
- b) Szczątkowa numeryczna mapa zasadnicza dla obszaru opracowania prowadzona w systemie TurboEWID
- c) Analogowe mapy zasadnicze oraz syt.-wys.
- d) Numeryczna postać osnowy geodezyjnej.
- e) Mapa ewidencji gruntów i budynków prowadzona numerycznie w systemie TurboEWID

### **VI. ZAKRES PRAC**

Założenie Bazy Danych Obiektów Topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5000 oraz utworzenia inicjalnej bazy danych GESUT dla obszaru wybranych sekcji map wraz z harmonizacją wyniku pracy z pozostałymi danymi zawartymi w powiatowej, geodezyjnej bazie danych dla terenu Gminy Mikołajki Pomorskie i Gminy Stary Targ.

#### **1. MAPA ZASADNICZA**

W ramach zlecenia należy wykonać:

- a) Opracowanie numerycznej, obiektowej mapy zasadniczej dla terenu opracowania.
- b) Ładowanie w trybie wsadowym opracowanej mapy numerycznej do bazy danych systemu Ewid2007.
- c) Ładowanie mapy rastrowej do przestrzeni BLOB bazy danych systemu Ewid2007.
- d) Zaraportowanie rozbieżności pomiędzy treścią mapy ewidencyjnej a mapą rastrową.
- e) Redakcja numerycznej mapy zasadniczej w skali 1:500, o treści zgodnej z analogową mapą sytuacyjno-wysokościową i zasadniczą z wykorzystaniem numerycznej mapy ewidencji gruntów i budynków.
- f) Wprowadzenie do bazy danych Systemu Ewid2007 wszystkich operatów SW i SU dotyczących obszaru opracowania MZ, które zostały przyjęte do zasobu PODGiK od momentu skanowania map, nie później jednak niż na 10 dni przed końcem umowy.
- g) Skompletowanie operatu z wykonanych prac i przekazanie do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

#### **2. ZAŁOŻENIA OGÓLNE**

Celem pracy jest założenie numerycznej obiektowej mapy zasadniczej w zakresie: budynków, sieci uzbrojenia terenu oraz pozostałej treści mapy zasadniczej (obligatoryjnej i fakultatywnej) wybranych sekcji map dla obszaru całego powiatu sztumskiego.

- 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.
- Należy przyjąć skalę bazową 1:500.
- Jako wynikowy układ współrzędnych opracowywanych map numerycznych należy przyjąć układ „2000”.

Przed przystąpieniem do realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu sposobu i formy wykonania zasilenia baz Zasobu geodezyjnego. Ustalenia zostaną spisane w formie notatki w dzienniku pracy, do prowadzenia którego Wykonawca jest zobowiązany.

## Założenie bazy BDOT i GESUT

Obowiązkiem Wykonawcy jest wprowadzenie opracowanej mapy numerycznej do bazy danych systemu Ewid2007 w celu aktualizacji.

### VII. SPOSÓB REALIZACJI PRAC:

1. Prace należy wykonać do **dnia 15 maja 2015 r.** Data protokołu odbioru stanowi datę zakończenia prac.
2. Zeskanować i skalibrować sekcje map zasadniczych.
  - a. Skanowania pierwowrysów analogowych arkuszy map należy dokonać z rozdzielczością 400 dpi i zapisać w formacie TIFF, z kompresją LZW, G4 lub RLE.
  - b. Kalibrację rastra arkuszy map i projektów 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 (§ 49 Rozporządzenia). 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 należy pozbawić treści pozaramkowej, przetransformować do układu 2000 algorytmem zgodnym z tym, jakim transformowana była baza powiatu sztumskiego do układu 2000 (Zamawiający udostępni wykonawcy plik parametry) 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. 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 wykazać w operacie technicznym **i przekazać zamawiającemu w ramach odbioru opracowania.**
6. 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).
7. 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.
8. Otrzymałą treść mapy zasadniczej należy uzupełnić operatami przyjętymi do Zasobu od momentu skanowania map do dnia zgłoszenia do odbioru prac. Ilość operatów nie większa niż 100. Na operatach technicznych umieścić informację o ich wykorzystaniu w obecnym opracowaniu.
9. Należy opracować w formie numerycznej, pełną treść mapy zasadniczej w obszarze objętym zleceniem zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
10. 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.
11. Baza danych Starostwa po załadowaniu opracowanej mapy i jej konfiguracji w systemie EWID2007 powinna zapewniać sprawną obsługę mapy numerycznej, aktualizację mapy zasadniczej oraz mapy ewidencyjnej, a także mapy projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
12. Przy opracowaniu należy dostosować mapę zasadniczą do układu „2000” zgodnie z zaleceniami GUGiK oraz rozporządzeniem w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych.

## **Założenie bazy BDOT i GESUT"**

13. 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.
14. Numeryczne opracowanie podlegające ładowaniu danego etapu należy nagrać w dwóch egzemplarzach i w dwóch układach współrzędnych (PUWG1965 i PUWG2000) na nośnikach magnetycznych (DVD) i włączyć w skład operatu technicznego.
15. Skompletowany operat techniczny po dokonanych odbiorze ostatecznym należy przekazać do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Sztumie.
16. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonania testów plików wsadowych przygotowanych przez Oferenta przed udzieleniem zamówienia. Jeżeli okaże się, że procedura wsadowego wprowadzania zmian wykaże błędy lub, że wynik wprowadzenia zmian do kopii powiatowej bazy danych nie będzie identyczny z wynikiem wprowadzenia tych samych zmian za pomocą posiadanego oprogramowania TurboEWID wersja 8.4, Zamawiający odrzuci daną ofertę jako niespełniającą warunków. Procedura została opisana w załączniku A1 do warunków technicznych „**Warunki sporządzenia próbki.**”
17. Przed przystąpieniem do realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu sposobu i formy wykonania zasilenia baz Zasobu geodezyjnego. Ustalenia zostaną spisane w formie notatki w dzienniku pracy.

### **VIII. PRZEKAZANIE DOKUMENTÓW 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 6 dni przed ustalonym terminem odbioru przekaze Zamawiającemu operat techniczny wraz z płytą DVD z opracowaną mapą numeryczną.
3. W wypadku stwierdzenia błędów Zamawiający przekaze Wykonawcy materiały wraz z protokołem kontroli do poprawy.
4. Dwukrotne przekazanie nieprawidłowych zbiorów cyfrowych dla zamówienia, będzie powodem odstąpienia od umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia.
5. Zamawiający uzna całość prac za prawidłowo wykonane po pozytywnym odbiorze prac. Odbiorem objęta będzie zarówno wykonana mapa wraz z operatem technicznym, jak i po załadowaniu do systemu, sprawdzenie jej konfiguracji w systemie EWID2007. Zaktualizowana baza powinna zapewniać sprawną obsługę mapy numerycznej: wybór rastrów „przez wskazanie w grafice”, aktualizację mapy zasadniczej oraz mapy ewidencyjnej, wyplot w formie mapy do celów projektowych.
6. Z czynności odbioru Zamawiający sporządzi protokół, który po podpisaniu przez obie Strony, doręczy Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru.
7. Data protokołu odbioru stanowi datę zakończenia prac.

### **IX. INNE USTALENIA**

1. Prace należy wykonać zgodnie z niniejszymi warunkami technicznymi, uwzględniając zalecenia Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami 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 warunków technicznych, co spowoduje zastosowanie sankcji rozwiązania umowy z winy Wykonawcy prac.
3. Przed przystąpieniem do ładowania bazy z wykonanej pracy, 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. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika prac.

## **Założenie bazy BDOT i GESUT”**

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 (budyńki) była uzgodniona wprowadzonymi operatami prawnymi.**

**CZĘŚĆ II WARUNKÓW TECHNICZNYCH  
OPIS PRZYGOTOWANIA PRÓBEK**

**W załączniku nr A1 do warunków technicznych Zleceniodawca umieścił dane do sporządzenia próbki o której mowa w punkcie V – OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY WYMAGANE OD WYKONAWCÓW**

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

**UWAGA**

Wykonawca przed dniem otwarcia ofert, musi odebrać, w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sztumie lub za pomocą poczty elektronicznej (kontakt: tel. 55 267 74 81, e-mail [geodezja@powiatsztumski.pl](mailto:geodezja@powiatsztumski.pl) – Krystyna Szczepanek), po uprzednim dostarczeniu oryginału oświadczenia o wykorzystaniu danych wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, dla którego zostały udostępnione (wzór oświadczenia, jako załącznik nr A2 do warunków technicznych), **próbkę danych dla Obrębu PGR Trankwice.**

1. Próbka zawiera dane z obszaru całego obrębu.
2. Plik GML zawiera również obiekty K1 i z tego powodu do próbki dołączone są pliki *K1.xsd.txt*, *K1\_Slowniki.xsd.txt* zawierające schemat aplikacyjny tych obiektów.
3. Zmiany należy wprowadzić w zakresie obszaru zdefiniowanego w pliku *plot.wsp*

Poniższe zmiany należy wykonać w trybie zmianowym z archiwizacją obiektów.

1. Wykonawca przygotowuje plik GML zawierający wszystkie obiekty usunięte, których cykl życia zakończył się. Obiekty zmodyfikowane, których atrybuty zmieniły się i powstały ich kolejne wersje. Obiekty nowe.
2. Wszystkie daty uzupełnione przez Wykonawcę w polach koniecWersjiObiektu, koniecObiekt, poczatekWersjiObiektu, startObiekt czyli daty archiwizacji obiektów lub ich wersji oraz daty powstania obiektów lub ich wersji muszą być późniejsze niż data wydania blokady w bazie ODGiK.

Lista modyfikacji do wykonania:

1. W zakresie obszaru zdefiniowanego w pliku **plot.wsp** należy zastąpić obiekty K1 obiektami BDOT/GESUT (2 skarpy, 3 drzewa, 7 punktów określonej wysokości naturalnej powierzchni terenu, 1 oś przewodu podziemnego telekomunikacyjnego, 1 oś przewodu podziemnego elektroenergetycznego).
2. Obiekty we wskazanym zakresie obszarowym pochodzą z pomiaru geodezyjnego na osnowę. Obiekty powinny zachować atrybuty i pochodzenie z konkretnego operatu oraz zawierać wzajemne relacje przestrzenne.

Po otwarciu ofert w terminie (nie dłuższym jednak niż 7 dni roboczych), Zamawiający zaczyta (zaimplementuje) przygotowaną przez Wykonawcę próbkę do kopii bazy prowadzonej w systemie EWID2007 z aplikacją zarządzającą TurboEWID v 8.4 . Zamawiający sporządzi protokół z ładowania próbki danych. Jeżeli okaże się, że wynik wprowadzenia zmian do bazy danych systemu Zamawiającego, opisany wyżej, nie będzie identyczny z wynikiem wprowadzenia zmian przez oprogramowanie posiadane przez Zamawiającego, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp tj.: „Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli: (...) 2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp”. Nie dołączenie do oferty próbek testów plików wsadowych na płycie CD/DVD, spowoduje odrzucenie oferty. Wytyczne Zamawiającego dotyczące opracowania próbki danych będą jednakowe dla wszystkich wykonawców i obejmować będą zakres prac przedmiotu zamówienia.

## Założenie bazy BDOT i GESUT"

**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.**

Załącznik A2  
do warunków technicznych

### Oświadczenie Wykonawcy

Ja niżej podpisany (imię i nazwisko)

.....

jako uprawniony do reprezentowania Wykonawcy/ firmy (nazwa firmy z podaniem adresu):

.....

.....

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadania pn.: „Założenie Bazy Danych Obiektów Topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5000 oraz utworzenia inicjalnej bazy danych GESUT dla obszaru wybranych sekcji map wraz z harmonizacją wyniku pracy z pozostałymi danymi zawartymi w powiatowej, geodezyjnej bazie danych.” oświadczam/-y, że niezwłocznie zwrócę materiały otrzymane do wykonania próbek testowej jeżeli nie złożę oferty lub moja oferta nie zostanie wybrana.

Zobowiązuję się, do szczególnej ochrony przekazanych mi do przetworzenia danych, do zachowania ich w tajemnicy i nie przekazywania ich osobom trzecim zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. (t. jedn. z 2002 r., Nr 101, poz. 926 z późn. zm.) o ochronie danych osobowych.

Miejscowość, data .....

.....

Podpis i pieczęć Wykonawcy lub jego  
upoważnionego przedstawiciela