

## ZARZĄDZENIE NR 22/2011

### STAROSTY OSTRÓDZKIEGO

z dnia 25 lipca 2011 roku

#### **w sprawie określenia standardów technicznych numerycznego przekazywania do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego wyników wykonywanych prac geodezyjnych i kartograficznych i tworzenia numerycznej mapy zasadniczej**

Na podstawie art.7d pkt1 i 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz.U. z 2010 roku nr 193, poz. 1287 z póź. zm.) oraz załącznika nr 1 pkt 9.9 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 lutego 2004 roku w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego (Dz. U. Nr 37, poz. 333),

mając na względzie potrzebę ujednoczenia sposobu wykonywania opracowań geodezyjnych i kartograficznych przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zarządzam co następuje :

#### § 1

Wprowadzam standardy techniczne dla numerycznego opracowania i przekazywania wyników wykonywanych prac geodezyjnych i kartograficznych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego i tworzenia numerycznej mapy zasadniczej, obejmującego teren powiatu ostródzkiego, określone w załączniku Nr 1 do niniejszego zarządzenia.

#### § 2

Mapę zasadniczą prowadzi się w ramach krajowego Systemu Informacji o Terenie (art. 5 i 7 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne).

1. Docelową postacią mapy zasadniczej w SIT jest jej postać numeryczna: wektorowa, związana z bazą informacji o obiektach.
2. Prowadzenie numerycznej, mapy zasadniczej odbywa się przy zachowaniu zgodności z Instrukcjami wprowadzonymi do stosowania rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz.U. Nr 30, poz.297).

### § 3

Z dniem wejścia w życie zarządzenia, wprowadzam do stosowania współczynnik 0.5 do opłat dla opracowań wynikowych, umożliwiających automatyczną aktualizację bazy numerycznej mapy zasadniczej, spełniających wymogi standardu obowiązującego dla obszaru powiatu ostródzkiego.

### § 4

Rozwarstwienie treści numerycznej mapy zasadniczej ustala Wydział Geodezji i Kartografii w Ostródzie.

### § 5

Standardy obowiązują dla obszaru powiatu ostródzkiego.

### § 6

Z dniem 31.08.2011 roku traci moc zarządzenie nr 49/2009 z dnia 29 grudnia 2009 roku.

### § 7

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 01 września 2011 r.

**STAROSTA**  
  
Włodzimierz Brodiuk

.....

Załącznik Nr 1 do zarządzenia Nr 22/2011  
z dnia 25.07.2011 roku

## **STAROSTWO POWIATOWE W OSTRÓDZIE**

**Wydział Geodezji i Kartografii**

# **STANDARDY TECHNICZNE**

**numerycznego przekazywania  
wyników wykonanych prac geodezyjnych  
i kartograficznych  
do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
i tworzenia numerycznej mapy zasadniczej**

Zatwierdził:

**STAROSTA OSTRÓDZKI**

Włodzimierz Brodiuk

Ostróda, lipiec 2011

## § 1

### I. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1/ Ilekroć w standardach technicznych jest mowa o:

„**numerycznej bazie danych**” – należy rozumieć zespół danych opisowych i graficznych zapisanych w formie informatycznej;

„**mapie numerycznej**” – numeryczne opracowanie kartograficzne w formie wektorowej, hybrydowej lub rastrowej,

„**mapie wektorowej**” - należy przez to rozumieć numeryczne opracowanie kartograficzne złożone z obiektów typu: punkt, linia, obszar i ich odmian, dla których współrzędne węzłów są zapisane, natomiast obraz mapy jest generowany w zależności od ustawionej skali;

„**mapie rastrowej**” - należy przez to rozumieć cyfrową reprezentację mapy wykonaną w konkretnej skali i odwzorowaniu kartograficznym, najczęściej utworzoną poprzez skanowanie map analogowych;

„**mapie hybrydowej**” – należy przez to rozumieć mapę na której treść składają się elementy „mapy wektorowej” oraz „mapy rastrowej”;

„**prototypie rozwarstwienia**” – lista warstw tworzona dla danej bazy w programie „EWMAPA”;

„**menu aktywności**”- jest to uzupełnienie zarządzania warstwami w programie EWMAPA, wykorzystywane do rysowania na warstwach. Pozwala ona na zautomatyzowanie czynności związanych z rysowaniem;

„**W.G. i K.**”- rozumie się przez to Wydział Geodezji i Kartografii w Ostródzie, także Oddział w Morągu;

2/ W zasobie W.G. i K. w Ostródzie oraz w Oddziale w Morągu mapa zasadnicza oraz ewidencyjna występują we wszystkich formach mapy numerycznej,

3/ Do prowadzenia numerycznych baz danych na terenie powiatu ostródzkiego przyjmuje się następujące systemy informatyczne firmy GEOBID w wersjach pod Windows:

- dla mapy numerycznej – oprogramowanie Ewmapa,
- dla części opisowej ewidencji gruntów – program Ewopis,
- dla Rejestru Cen i Wartości Nieruchomości – program Rejestr Cen i Wartości Nieruchomości,
- dla zarządzania zasobem - program Ośrodek,
- dla osnów geodezyjnych – program Bank Osnów,
- dla geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu – program Sesut.

- 4/ Dla zasobu powiatowego w Ostródzie, obowiązującym układem współrzędnych jest układ współrzędnych płaskich prostokątnych „2000”.
- 5/ Jako podstawową skalę, w której prowadzi się redakcję numerycznej mapy zasadniczej, przyjmuje się skalę 1 : 500,
- 6/ Dla utrzymania jednolitości opracowań numerycznych zasobu geodezyjnego i kartograficznego, stosuje się bibliotekę symboli określoną w instrukcji „K-1 Mapa zasadnicza” z 1998 r, wprowadzoną rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz. U. Nr 30, poz. 297)

## § 2

# II. ZASADY AKTUALIZACJI NUMERYCZNEJ MAPY ZASADNICZEJ

## 1. OGÓLNE ZASADY AKTUALIZACJI

1.1 Wprowadza się dwa sposoby aktualizacji mapy numerycznej:

- a) przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego za pomocą mechanizmu aktualizacji numerycznej mapy zasadniczej, jaki zapewnia program EWMAPA,
- b) przez pracowników W.G. i K. w Ostródzie,

1.2 W przypadku samodzielnej aktualizacji mapy numerycznej przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego przekształcenie mapy do postaci wektorowej jest prowadzone z zachowaniem zasady wykorzystania danych z pomiaru bezpośredniego lub z digitalizacji „mapy rastrowej”.

1.3 Ze względu na złożoność mapy numerycznej wyodrębnia się następujące działy:

- a) budynki, które spełniają wymogi ujawnienia w Ewidencji Gruntów i Budynków oraz elementy im towarzyszące,
- b) budynki z etykietą „X” tzn. w budowie oraz elementy im towarzyszące
- c) budynki, których nie ujawnia się w Ewidencji Gruntów i Budynków (np. altany ogrodowe, ruiny ) oraz elementy im towarzyszące,
- d) uzbrojenie techniczne terenu
- e) elementy projektowe –ZUD
- f) elementy sytuacyjno-wysokościowe pozostałe nie wymienione w punktach a-e

1.4 W przypadku stwierdzenia zmian w ewidencji gruntów i budynków należy wykonać: mapę uzupełniającą wykonaną na kopii mapy numerycznej z wskreślonymi w kolorze czerwonym zmianami i kolorem zielonym zasięgiem

aktualizacji. Budynki w budowie schody, tarasy, altany, szklarnie itp. nie są treścią mapy ewidencyjnej.

W przypadku występowania budynków, które są na mapie zasadniczej, a których brak na mapie ewidencyjnej należy umieścić adnotację – uzupełniono na podstawie mapy zasadniczej.

1.5 Wykonawca dokonujący zmiany mapy numerycznej poprzez wykonanie pliku automatycznej aktualizacji musi kierować się następującymi zasadami:

a) aktualizacja odbywa się wg menu aktywności i prototypu rozwarstwienia dostarczanego przez W.G. i K.;

b) należy zwrócić uwagę na rozróżnienie danych ze względu na sposób pozyskania i przyporządkowania ich odpowiednim warstwom (dane analityczne, graficzne, branżowe);

1.6 Wszystkie elementy mające swe źródło w danych analitycznych powinny być związane z informacją o operacie, z jakiego pochodzą.

1.7 Szczegółowe zasady wpisów do bazy operatów należy uzgodnić z W.G. i K.,

## 2. POMIARY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWE

2.1 Wykonawca prac przekazuje wyniki pomiarów sytuacyjno-wysokościowych do zasobu, gdzie poddawane są one kontroli merytorycznej oraz poprawności wykonywania plików aktualizacyjnych.

2.2 Bez względu na sposób aktualizacji, zobowiązuje się wykonawcę do przekazania wraz z operatem technicznym – pliku tekstowego zawierającego współrzędne nowo pomierzonych punktów o formacie :

nr punktu X , Y , H ,

gdzie :

nr punktu – numer nowo pomierzonego punktu

X – współrzędne „x” nowo pomierzonego punktu

Y – współrzędne „y” nowo pomierzonego punktu

H – wysokość „h” nowo pomierzonego punktu

**Uwaga:** Separatorem zapisu informacji może być tylko spacja

2.3 Do operatu technicznego należy załączyć mapę wywiadu terenowego sporządzoną na otrzymanym z W.G. i K. wydruku mapy rastrowej, mapy wektorowej lub mapy hybrydowej potwierdzonym przez W.G. i K.

### **3. PODZIAŁY NIERUCHOMOŚCI**

- 3.1 Wykonawca prac geodezyjnych przekazuje do zasobu współrzędne punktów granicznych nowo ustalonych lub istniejących (jeżeli zaistniała konieczność ich zmiany) zgodnie z formatem przewidzianym w programie Ewmapa. Przez formę numeryczną należy rozumieć plik o nazwie np. Kerg nr d5200\_125\_09.txt.
- 3.2 Kontury użytków i klas gruntów rozliczane są przez wykonawcę prac analitycznie, a numerację nowo powstałych punktów załamania konturów klasyfikacyjnych należy uzgodnić z W.G. i K.
- 3.3 Współrzędne tych punktów przekazywane są w pliku o nazwie analogicznej do działek z przedrostkiem np. Kerg nr u5200\_175\_09.txt

### **§ 3**

### **III. ZASADY REDAKCJI NUMERYCZNEJ MAPY ZASADNICZEJ**

Podczas aktualizacji mapy numerycznej stosuje się następujące zasady redakcji:

- 1) wysokości tekstów reguluje menu aktywności otrzymane z W.G. i K. oraz Instrukcja Techniczna „K-1” z 1998r.
- 2) wybór justyfikacji tekstów musi być uzależniony od ich zachowania podczas przeskalowania mapy numerycznej (należy mieć na względzie zachowanie poprawnej redakcji mapy )
- 3) powyższe uwagi dotyczą nie tylko elementów przedstawionych na rysunkach ale wszystkich obiektów tekstowych wprowadzanych do mapy numerycznej,
- 4) podczas „przyłączania” nowych elementów do już istniejących należy stosować odpowiednie „zatraski”, jakie posiada program EWMAPA,
- 5) podczas wstawiania nowych elementów do numerycznej mapy zasadniczej należy zwrócić uwagę na inne aspekty redakcji mapy, ujęte w innych obowiązujących instrukcjach technicznych.

Opracował: GEODETA POWIATOWY

**Jozef Butkiewicz**

