

# ZARZĄDZENIE NR 49/09

## STAROSTY OSTRÓDZKIEGO

z dnia 29 grudnia 2009 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 (j.t. Dz.U. z 2005 roku nr 240, poz. 2027 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 zarządzenia.

#### **§ 2**

Mapę zasadniczą prowadzi się w ramach krajowego Systemu Informacji o Terenie (art. 5 i 7 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne). Docelową postacią mapy zasadniczej w SIT jest jej postać numeryczna: wektorowa, związana z bazą informacji o obiektach. 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 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ostródzie.

#### **§ 5**

Standardy obowiązują dla obszaru powiatu ostródzkiego

#### **§ 6**

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 02 stycznia 2010 r.

Ostróda, 29.12.2009 roku

STAROSTA  
Włodzimierz Brodiuk

.....

## **STAROSTWO POWIATOWE W OSTRÓDZIE**

**Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej w Ostródzie**

# **STANDARDY TECHNICZNE**

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

**STAROSTA**  
**Włodzimierz Brodiuk**  
Zatwierdził: .....

## § 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 warstwicach. Pozwala ona na zautomatyzowanie czynności związanych z rysowaniem;

„**ośrodka**”- rozumie się przez to Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ostródzie, także Oddział w Morągu;

2/ W zasobie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ostródzie oraz w Oddziale w Morągu mapa zasadnicza i sytuacyjno-wysokościowa 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 nie starszych niż podane niżej:

- dla mapy numerycznej – oprogramowanie Ewmapa pod Windows, wersja 9.0 x
- dla części opisowej ewidencji gruntów – program Ewopis pod Windows, wersja 4.0x
- dla Rejestru Cen i Wartości Nieruchomości – program Rejestr Cen i Wartości Nieruchomości pod Windows, wersja 2.10
- dla zarządzania zasobem - program Ośrodek pod Windows, wersja 5.12
- dla osnów geodezyjnych – program Bank Osnów pod Windows, wersja 2.05
- dla geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu – program Sesut pod Windows wersja 2.0x

- 4/ Dla zasobu powiatowego w Ostródzie, obowiązującym układem współrzędnych jest układ współrzędnych płaskich prostokątnych „2000”.
- 5/ Jako podstawową, w której prowadzi się redakcję mapy numerycznej, przyjmuje się skalę 1 : 500.
- 6/ Dla utrzymania jednolitości opracowań numerycznych PODG i K w Ostródzie, 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 1999r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz. U. Nr 30, poz. 297)

## § 2

# II. ZASADY AKTUALIZACJI MAPY NUMERYCZNEJ

## 1. OGÓLNE ZASADY AKTUALIZACJI

1.1 Wprowadza się dwa sposoby aktualizacji mapy numerycznej:

- a) przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego za pomocą mechanizmu aktualizacji mapy numerycznej, jaki zapewnia program EWMAPA,
- b) przez pracowników PODG i K w Ostródzie i Oddziału w Morągu,

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 dotyczących szczegółów I i II grupy dokładnościowej, zgromadzonych w zasobie i może być wykonywane w ramach prac geodezyjnych. W przypadku szczegółów III grupy dokładnościowej dopuszcza się możliwość ich przekształcenia w drodze digitalizacji „mapy rastrowej”.

1.3 Jednostka wykonawstwa geodezyjnego może, po uzgodnieniu z PODG i K w Ostródzie lub w Oddziale w Morągu, odstąpić od zasady wykorzystania istniejących danych z pomiaru bezpośredniego wykonując nowy pomiar dla obszaru opracowania.

1.4 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 działkowe, ruiny ) oraz elementy im towarzyszące,
- d) uzbrojenie techniczne terenu
- e) elementy projektowe –ZUD
- f) elementy sytuacyjno-wysokościowe pozostałe nie wymienione w punktach a-e

- 1.5 W przypadku stwierdzenia zmian w ewidencji gruntów i budynków należy wykonać: mapę uzupełniającą wykonaną na kopii mapy numerycznej z wkreślonymi 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.
- 1.6 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 PODG i K;
  - b) dokonując zmian na elementach należących do działu a) z pkt 1.4 a, w przypadku obrysu przyziemia można dodawać tylko nowe jego elementy (ze względu na obiektowość elementów na warstwach);
  - c) na elementach należących do działów b), c), f) z pkt. 1.4 dozwolone są wszystkie operacje edycyjne, jakie udostępnia program EWMAPA;
  - d) w przypadku działu d) z pkt. 1.4, tj. uzbrojenia technicznego terenu obowiązują zasady:
    - dla miasta Ostróda takie jak dla działu a) z pkt 1.4, dotyczą wszystkich elementów uzbrojenia (można dodawać jedynie nowe obiekty bez edycji istniejących).
    - dla miasta Morąg takie jak dla działu a) z pkt. 1.4 , dotyczą elementów sieci energetycznej i telekomunikacyjnej dla pozostałych elementów sieci uzbrojenia dozwolone są wszystkie operacje edycyjne, jakie udostępnia program EWMAPAPowyższa uwaga dotyczy obiektów leżących na warstwach , których nazwy zaczynają się na literę „U”.  
Zasada ta obowiązuje tylko na obszarach gdzie funkcjonuje GESUT;
  - e) elementy uzbrojenia nowo pomierzone muszą być „kierowane” na podwarstwy o nr 9 odpowiednich warstw; zasada ta obowiązuje tylko dla obszarów, gdzie obowiązuje GESUT;
  - f) należy zwrócić uwagę na rozróżnienie danych ze względu na sposób pozyskania i przyporządkowania ich odpowiednim warstwom (dane analityczne, graficzne, branżowe);
- 1.7 Wszystkie elementy mające swe źródło w danych analitycznych powinny być związane z informacją o operacie, z jakiego pochodzą.
- 1.8 Szczegółowe zasady wpisów do bazy operatów należy uzgodnić z PODG i K
- W/w zasady wprowadzono ze względu na obiektowość mapy numerycznej w przypadku budynków oraz elementów uzbrojenia technicznego terenu.

## 2. POMIARY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWE

- 2.1 Wykonawca prac przekazuje wyniki pomiarów sytuacyjno-wysokościowych do PODG i K, 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 Ośrodka wydruku mapy rastrowej, mapy wektorowej lub mapy hybrydowej potwierdzonym przez Ośrodek.

## 3. PODZIAŁY NIERUCHOMOŚCI

- 3.1 Wykonawca prac geodezyjnych przekazuje do Ośrodka 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 załamań konturów klasyfikacyjnych należy uzgodnić z Ośrodkiem.  
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 MAPY NUMERYCZNEJ

Podczas aktualizacji mapy numerycznej stosuje się następujące zasady redakcji:

- 1) wysokości tekstów reguluje menu aktywności otrzymane z PODG 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 „zatrzaski”, 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**

.....