

GŁÓWNY GEODETA KRAJU

WYTYCZNE TECHNICZNE **K-1.8 : 2007**

PROWADZENIE I AKTUALIZACJA
MAPY ZASADNICZEJ NA TERENACH OBJĘTYCH
WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII
WARSZAWA 2007

Wytyczne zostały opracowane w Zespole Rzeczoznawców Stowarzyszenia Geodetów Polskich, zgodnie z zaleceniami Departamentu Geodezji, Kartografii i Systemów Informacji Geograficznej GUGiK

Autorzy opracowania:

Tomasz	Białożył
Karol	Borkowy
Jan	Bury
Alfons	Jacko
Kazimierz	Juzwa

Konsultanci: Grzegorz Ogórek, Jerzy Zieliński

Analiza uwag zebranych w trakcie ankietyzacji wytycznych: Zdzisław Adamczewski

Zmiany redakcyjne tekstu wytycznych: Stanisław Czarnecki

Nadzór formalno-merytoryczny z ramienia Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii:
Elżbieta Brzostowska

W celu usprawnienia i ujednoczenia prowadzenia i aktualizacji mapy zasadniczej na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej zaleca się stosowanie niniejszych wytycznych technicznych.

Wiesław Potrapeluk
Główny Geodeta Kraju

Warszawa, 28 grudnia 2007 r.

Spis treści

	Strona
Rozdział I POSTANOWIENIA OGÓLNE	4
Rozdział II OCENA KARTOMETRYCZNOŚCI MAPY ZASADNICZEJ	5
Rozdział III NIEKARTOMETRYCZNA MAPA ZASADNICZA JAKO MAPA POGLĄDOWA	8
Rozdział IV MAPY JEDNOSTKOWE DO CELÓW PROJEKTOWYCH	9
Rozdział V WNIOSEK W SPRAWIE ZAŁOŻENIA NOWEJ MAPY ZASADNICZEJ	11

Rozdział I POSTANOWIENIA OGÓLNE

§ 1

Wytyczne techniczne określają zasady prowadzenia i aktualizacji mapy zasadniczej na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej, w tym:

- oceny kartometryczności mapy,
- pomiarów inwentaryzacyjnych i aktualizacyjnych,
- sporządzania map do celów projektowych.

§ 2

Mapę zasadniczą obejmującą tereny, na których istniał lub istnieje zakład eksploatacji górniczej a także tereny przyległe do tych zakładów poddaje się ocenie zachowania jej kartometryczności.

§ 3

Niekartometryczną mapę zasadniczą, do czasu wyłączenia jej z zasobu użytkowego, traktuje się jako mapę pogładową. W takim przypadku mapę do celów projektowych sporządza się jako mapę jednostkową, podlegającą przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

§ 4

Pomiary inwentaryzacyjne i aktualizacyjne prowadzone na terenach, w odniesieniu do których stwierdzono niekartometryczność mapy zasadniczej, mogą być oparte na punktach istniejącej osnowy pomiarowej a także na punktach obiektów I grupy dokładnościowej, wykazanych na mapie.

§ 5

Na terenach objętych niekartometryczną mapą zasadniczą, po ustaniu wpływów eksploatacji górniczej, zakłada się nową mapę zasadniczą.

Rozdział II OCENA KARTOMETRYCZNOŚCI MAPY ZASADNICZEJ

§ 6

Przy aktualizacji mapy zasadniczej, w celu sprawdzenia czy nie zaszły zmiany w terenie na skutek eksploatacji górniczej, po zapoznaniu się z wynikami pomiarów prowadzonych przez służby geodezyjno-geologiczne górnictwa, należy dokonać kontroli położenia punktów geodezyjnej osnowy szczegółowej a także, w razie potrzeby, pomierzyć odległości między wybranymi punktami obiektów I grupy dokładnościowej i porównać je z odległościami wziętymi z mapy. Różnice między tymi odległościami nie powinny przekraczać $0,3 \sqrt{2}$ mm w skali mapy. Wyniki kontroli terenowej należy przedstawić w sprawozdaniu technicznym.

§ 7

1. W celu sprawdzenia kartometryczności mapy zasadniczej na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej należy:

- a) na pierworysie mapy określić współrzędne 20 ÷ 40 równomiernie rozmieszczonych punktów szczegółów sytuacyjnych I grupy dokładnościowej na badanym obszarze; w przypadku mapy w

wersji numerycznej będą to współrzędne z zapisu numerycznego,

b) obliczyć współrzędne wybranych punktów z miar terenowych, opartych o nowo założoną osnowę poziomą III klasy lub grupę punktów pomierzonych techniką GPS,

c) obliczyć różnice $\Delta x = x_k - x_g$ i $\Delta y = y_k - y_g$,

gdzie:

x_k, y_k - współrzędne punktów z mapy,

x_g, y_g - współrzędne punktów obliczone z miar terenowych,

d) obliczyć błędy średnie położenia punktów wg wzoru:

$$m_p = \pm \sqrt{m_x^2 + m_y^2}$$

gdzie:

$$m_x = \pm \sqrt{\frac{[\Delta x \cdot \Delta x]}{n}}$$

$$m_y = \pm \sqrt{\frac{[\Delta y \cdot \Delta y]}{n}}$$

n - liczba wybranych punktów na arkuszu,

e) wyniki sprawdzenia pierworysów wpisać do metryki mapy.

2. Wielkości błędów średnich położenia punktów charakteryzujące dokładność graficzną pierworysu mapy zasadniczej nie powinny przekraczać $\pm 0,3$ mm w skali mapy.

3. Jeżeli błędy średnie położenia punktów przekraczają 0,3 mm w skali mapy, wówczas należy:

a) obliczyć średnie arytmetyczne współrzędnych

$x_{k\bar{s}r}$ i $y_{k\bar{s}r}$ oraz $x_{g\bar{s}r}$ i $y_{g\bar{s}r}$,

- b) obliczyć średnie arytmetyczne różnic $\Delta x_{\acute{s}r}$, $\Delta y_{\acute{s}r}$,
- c) przedstawić graficznie na kopii mapy wektor $[\Delta x_{\acute{s}r}, \Delta y_{\acute{s}r}]$ o początku w punkcie $O(x_{k\acute{s}r}, y_{k\acute{s}r})$, w skali zapewniającej czytelność rysunku, np. 1:10, 1:20 lub 1:50, zależnie od skali mapy,
- d) przedstawić graficznie wektory przemieszczeń $[\Delta x, \Delta y]$, w skali analogicznej jak dla wektora $[\Delta x_{\acute{s}r}, \Delta y_{\acute{s}r}]$.

§ 8

Mapę zasadniczą uznaje się za niekartometryczną w przypadku, gdy jej dokładność określona w sposób opisany w § 7 przekracza dwukrotną wartość przyjętą za dopuszczalną, tj. ± 0.6 mm w skali mapy. Mapa taka traci swą przydatność użytkową.

§ 9

O stwierdzenie niekartometryczności mapy zasadniczej wnioskuje kierownik właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, zgodnie z procedurą przewidzianą w rozporządzeniu 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* (Dz.U. Nr 49, poz. 493).

§ 10

Do wniosku o stwierdzenie niekartometryczności mapy zasadniczej należy dołączyć:

- mapę przeglądową w skali 1:10 000 z zaznaczonymi obszarami mapy niekartometrycznej,
- wykaz arkuszy mapy niekartometrycznej,

- dokumenty potwierdzające niekartometryczność mapy,
- zestawienie wartości błędów średnich położenia badanych punktów.

§ 11

Rozstrzygnięcie dotyczące niekartometryczności mapy zasadniczej powinno zawierać wykaz arkuszy niekartometrycznych i mapę przeglądową z zaznaczonymi obszarami tej niekartometryczności.

Rozdział III

NIEKARTOMETRYCZNA MAPA ZASADNICZA JAKO MAPA POGLĄDOWA

§ 12

Niekartometryczną mapę zasadniczą wykorzystuje się jako mapę poglądową, do czasu sporządzenia nowej mapy zasadniczej.

§ 13

Mapę poglądową aktualizuje się w zakresie treści tak jak mapę zasadniczą. Zasady dotyczące kartometryczności mapy zasadniczej w tym przypadku nie obowiązują. Nowe obiekty wnosi się w odniesieniu do istniejących na mapie obiektów.

§ 14

1. Dokumentacja sporządzona w wyniku inwentaryzacji powykonawczej powinna zawierać dane umożliwiające wniesienie zmian na mapę poglądową.
2. Pomiar powykonawczy podziemnego uzbrojenia terenu należy w możliwie jak największym stopniu opierać na trwałych punktach obiektów naziemnych.

§ 15

Dokumentację z pomiarów powykonawczych podziemnego uzbrojenia terenu należy przechowywać w sposób umożliwiający szybki dostęp do materiałów źródłowych.

§ 16

1. Mapę pogładową udostępnia się pod warunkiem ostrzeżenia o braku jej kartometryczności.
2. Na mapie pogładowej umieszcza się ostrzeżenie o następującej treści:

OSTRZEŻENIE:

Ze względu na występowanie znacznych deformacji powierzchni ziemi powodowanych eksploatacją górnictw, niniejsza mapa jest niekartometryczna i nie może służyć do celów projektowych.

Do celów projektowych wymagane jest sporządzenie nowej mapy na podstawie pomiarów terenowych.

Rozdział IV

MAPY JEDNOSTKOWE DO CELÓW PROJEKTOWYCH

§ 17

1. Na obszarach, w odniesieniu do których stwierdzono niekartometryczność mapy zasadniczej sporządza się mapę do celów projektowych (omówioną w wytycznych technicznych G-3.1 Pomiary i opracowania realizacyjne) jako mapę jednostkową.
2. Inwestor, już na etapie analizowania planów zagospodarowania terenu i wydawania decyzji o warunkach zagospodarowania i zabudowy terenu, powinien otrzymać informację o braku mapy zasadniczej

i konieczności wykonania nowego pomiaru do celów projektowych.

§ 18

1. W przypadku budowy pojedynczych obiektów o prostej konstrukcji, usytuowanych na jednej zwartej nieruchomości gruntowej, mapa do celów projektowych może być sporządzona na kopii niekartometrycznej mapy zasadniczej, zaktualizowanej w zakresie niezbędnej treści i opatrzonej stosowną klauzulą.

2. Kopia zaktualizowanej mapy niekartometrycznej może służyć również do sporządzenia planu sytuacyjnego budowy przyłącza sieci uzbrojenia terenu.

§ 19

Nowy pomiar sytuacyjno-wysokościowy wykonuje się zgodnie z zasadami określonymi w wytycznych technicznych G-4.1 Pomiary sytuacyjne i wysokościowe metodami bezpośrednimi, z wyłączeniem konieczności ścisłego nawiązania do osnowy szczegółowej. Nawiązanie to może być przybliżone a osnowa pomiarowa wyrównana jako sieć swobodna.

§ 20

1. Podziemne elementy sieci uzbrojenia terenu wnosi się na mapę jednostkową wpasowując je w nowopomierzone obiekty, na podstawie istniejących danych z pomiarów bezpośrednich.

2. W przypadku braku danych pomiarowych, usytuowanie podziemnego uzbrojenia terenu przenosi się na mapę jednostkową z mapy zasadniczej wpasowując w nowopomierzone obiekty i oznaczając je literą D (z digitalizacji).

Rozdział V
**WNIOSEK W SPRAWIE ZAŁOŻENIA
NOWEJ MAPY ZASADNICZEJ**

§ 21

Na terenach, gdzie zaprzestano eksploatacji górniczej należy dokonać szczegółowej analizy danych górniczo-geologicznych, takich jak:

- wyniki pomiarów prowadzonych przez służby mierniczo-geologiczne górnictwa,
- wyniki pomiarów geodezyjnych wykonywanych podczas sporządzania map jednostkowych do celów projektowych; szczególną uwagę należy zwrócić na pomiary wysokościowe,
- plany eksploatacyjne zakładów górniczych znajdujących się w otoczeniu analizowanego terenu (krótko- i długookresowe).

§ 22

Po ustaniu wpływów eksploatacji górniczej oraz nieplanowaniu, w dającym się przewidzieć czasie, wznowienia eksploatacji górniczej, należy wnioskować o założenie nowej mapy zasadniczej.

§ 23

Wniosek w sprawie założenia nowej mapy zasadniczej powinien zawierać:

- mapę przeglądową w skali 1:10 000 z zaznaczonym obszarem, na którym ma być wznowiona mapa,
- wykaz arkuszy mapy przewidzianych do założenia,
- uzasadnienie wniosku wraz z analizą, o której mowa w § 21.