



51° 07' 15" N, 17° 04' 38" E

## STOWARZYSZENIE KARTOGRAFÓW POLSKICH

Al. Kochanowskiego 36, 51-601 Wrocław, tel. (071) 372 85 15, fax. 345 91 05  
<http://www.gislab.ar.wroc.pl/SKP/> [www.polishcartography.pl](http://www.polishcartography.pl)

Wrocław 15.10.2012r.

### **Kazimierz Bujakowski** **GŁÓWNY GEODETA KRAJU**

Szanowny Panie Prezesie,

W nawiązaniu do ogłoszonego na stronie RCL projekt rozporządzenia RM w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych, po konsultacji z członkami SKP, przedstawiamy nasz pogląd na przedmiotowe rozporządzenie. Ze zdumieniem odebraliśmy zmiany, które zostały wprowadzone do projektu rozporządzenia. W konsultowanym z nami początkowym projekcie było: *układ współrzędnych PL-1992 stosuje się na potrzeby wydawania standardowych opracowań kartograficznych w skalach od 1 : 10 000 do 1 : 250 000, w styczniu 2012 roku pojawił się w tym miejscu w projekcie : układ współrzędnych PL-1992 lub PL-UTM.*

W projekcie obecnym, w §15, ustępie 1, pkt 3) zapisano:

*„3) układ współrzędnych PL-UTM stosuje się na potrzeby wydawania standardowych opracowań kartograficznych w skalach od 1 : 10 000 do 1 : 250 000, wydawania map morskich oraz wydawania innych map przeznaczonych na potrzeby bezpieczeństwa i obronności państwa”.*

*Wobec takiego zapisu rodzi się pytanie , czy zapis ten obejmuje również mapy topograficzne w skalach: 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 wymieniane w art. 4, ust 1e, pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, a wykonywane dotychczas w innych układach współrzędnych (Układ 1992, GUGiK 80). Jednocześnie należy zauważyć, że mapy morskie zwykle wykonuje się w odwzorowaniu Merkatora, nie w odwzorowaniu UTM. W związku z tym proponuje się następujące brzmienie wskazanego zapisu:*

*3) układ współrzędnych PL-UTM stosuje się przy wydawaniu map przeznaczonych na potrzeby bezpieczeństwa i obronności państwa;*

*Proponuje się jednak choćby telefoniczne uzgodnienie brzmienia tego zapisu z Szefostwem Geografii Wojskowej oraz z Biurem Hydrograficznym Marynarki Wojennej.*

Zapis §15, ustępu 1, pkt 4) wygląda następująco:

*„4) układ współrzędnych PL-2000 stosuje się na potrzeby wykonywania map w skalach większych od 1 : 10 000 – w szczególności mapy ewidencyjnej i mapy zasadniczej.”*

*Zapis ten nie reguluje tego, w jakim układzie współrzędnych pozycjonuje się obiekty przestrzenne baz danych, obejmujących zbiory danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej dotyczące: ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości); geodezyj-*

*nej ewidencji sieci uzbrojenia terenu; ewidencji miejscowości, ulic i adresów; rejestru cen i wartości nieruchomości; szczegółowych osnów geodezyjnych (bazy wymieniane w art. 4, ust 1a, pkt 2, 3, 6, 7, 10 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne).*

*Nie podaje się tutaj propozycji zmian zapisów rozporządzenia, bowiem wymagają one przeanalizowania praktycznych aspektów prowadzenia takich baz w systemie rozproszonym i aspektów związanych z przestrzenną konsolidacją tych baz na poziomach ponadlokalnych. Ewidentnie jednak, w projekcie rozporządzenia brak jest jakichkolwiek ustaleń.*

Zapis §15 , ustępu 2 projektu rozporządzenia brzmi:

*„2. Przy wykonywaniu prac geodezyjnych i kartograficznych innych niż wymienione w ust. 1 pkt 1-4 stosuje się układ współrzędnych PL-UTM lub układ współrzędnych PL-1992”.*

*Cytowana treść ustępu nie reguluje dostatecznie precyzyjnie, który układ współrzędnych należy stosować do pozycjonowania obiektów przestrzennych prowadzonych baz danych, obejmujących zbiory danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej dotyczące: państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju; państwowego rejestru nazw geograficznych; obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1 : 10 000– 1 : 100 000, w tym kartograficznych opracowań numerycznego modelu rzeźby terenu; obiektów ogólnogeograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1 : 250 000 i mniejszych, w tym kartograficznych opracowań numerycznego modelu rzeźby terenu (bazy wymieniane w art. 4, ust 1a, pkt 4,5,8,9 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, których prowadzenie należy do prac geodezyjnych). W dotychczasowej praktyce obiekty wymienionych baz były pozycjonowane w układzie współrzędnych PL-1992 i stosowny zapis powinien znaleźć się w treści rozporządzenia.*

Osobnej regulacji powinna podlegać również zasada pozycjonowania (określenia układu współrzędnych i systemu odniesień wysokości) dla obrazów ortofotomap, numerycznych modeli terenu wytwarzanych metodami fotogrametrycznymi (patrz: art. 4 ust. 1a pkt 11 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne) oraz modeli lotniczego skaningu laserowego. Proponuje się również wprowadzenie osobnej regulacji związanej z prowadzeniem bazy danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (patrz: art. 4 ust. 1a pkt 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne). W przekonaniu autora powinien to być realizowany już od dawna w praktyce obowiązek zapewnienia przeliczania współrzędnych punktów pomiędzy obowiązującymi układami współrzędnych.

Wątpliwości budzi celowość i realność zapisu umieszczonego w §15 ust 4. Projektu rozporządzenia:

*„4. W przypadku, gdy prace, o których mowa w ust. 3 dotyczą obiektów przestrzennych objętych bazami danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, do określania położenia tych obiektów oprócz układów odniesienia, układów wysokościowych lub układów współrzędnych określonych w umowie stosuje się także państwowy system odniesień przestrzennych.”.*

*Do wykonywania większości wymienianych w ust. 3 prac wykorzystuje się narzędzia i metody związane z technologiami GIS. Przymus stosowania w nich także państwowego systemu odniesień przestrzennych powodowałby konieczność dublowania notacji geometrii obiektów w tworzonych bazach danych, co jest trudne do ekonomicznej i technicznej akceptacji przez strony umów międzynarodowych. W tej sytuacji w rozporządzeniu wystarczyłby zapis o konieczności wynegocjowania ze stronami umów przyjęcia wspólnego, akceptowanego w skali międzynarodowej układu odniesienia i układu wysokościowego (przeliczalnego matematycznie na układy krajowe).*

Joanna Bac-Bronowicz i Grzegorz Kurzeja

Zarząd Stowarzyszenia Kartografów Polskich