

## ROZWIĄZANIA PRAWNE I ORGANIZACYJNE PAŃSTWOWYCH INFRASTRUKTUR INFORMACJI PRZESTRZENNEJ W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ I EUROPEJSKIEGO OBSZARU GOSPODARCZEGO

### LEGISLATIVE AND ORGANISATIONAL SOLUTIONS FOR NSDI IN EU AND EEA COUNTRIES

**Dariusz Dukaczewski**

Instytut Geodezji i Kartografii

**Słowa kluczowe: krajowa infrastruktura informacji przestrzennej, podstawy prawne, rozwiązania organizacyjne, Unia Europejska, Europejski Obszar Gospodarczy**  
Keywords: NSDI, legislative solutions, organisational solutions, EU, EEA

### Wstęp

13 lutego 1990 r. Ministerstwo Planowania i Administracji Terytorialnej Portugalii opublikowało dekret-prawo nr 53/90 o *Narodowym Systemie Informacji Geograficznej i Narodowym Centrum Informacji Geograficznej* (Decreto-Lei n.º 53/90, 1990). Tym samym Portugalia stała się pierwszym krajem Europy oraz trzecim – kuli ziemskiej (po Australii i USA) posiadającym jednolity akt prawny regulujący funkcjonowanie narodowej infrastruktury informacji przestrzennej. Prace koncepcyjne nad podobnymi rozwiązaniami były prowadzone wcześniej w wielu krajach Europy. W Polsce pierwsze prace nad koncepcją krajowego systemu informacji o terenie, stanowiącą próbę wypracowania koncepcji krajowej infrastruktury informacji przestrzennej, zostały podjęte już na początku lat 70. XX w. Były to m.in. projekt systemu „Teren” opracowywany przez trzy niezależne zespoły: A. Adamczewskiego, J. Gaździckiego oraz M. Odlanickiego-Poczobutta, koncepcja systemu informacji o terenie powstała pod kierunkiem J. Gaździckiego (1988), a następnie program modernizacji systemu (1992), wreszcie prace zespołu pod kierunkiem B. Neya nad koncepcją systemu informacji przestrzennej w Polsce (1997–2001). Jak wynika z przeprowadzonej kwerendy oraz dostępnych publikacji, na przełomie 2007 i 2008 r. prace nad realizacją państwowych (krajowych) infrastruktur informacji przestrzennej (*National Spatial Data Infrastructure – NSDI*) były prowadzone w co najmniej 89 krajach, w tym w 26 krajach Europy. 15 maja 2007 r. weszła w życie Dyrektywa 2007/2/WE INSPIRE (2007), ustanawiająca Infrastrukturę Informacji Przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej i nakładająca na państwa członkowskie UE, zgodnie z art. 18, *obowiązek wyznaczenia struktur i mechanizmów w celu koor-*

*dynacji na poszczególnych szczeblach administracji udziału wszystkich podmiotów, które są zainteresowane infrastrukturami informacji przestrzennej krajów członkowskich.* Tym samym rozpoczęła się druga faza programu prac nad INSPIRE, która w państwach członkowskich polega głównie na transpozycji dyrektywy do prawa krajowego (Gaździcki, 2007a; 2007b). Regulacja ta spowodowała w krajach UE i krajach Europejskiego Obszaru Gospodarczego znaczną aktywizację działań legislacyjnych, związanych z implementacją INSPIRE (szczególnie obserwowalną m.in. w Austrii, Belgii, Republice Czeskiej, Francji, Hiszpanii, Norwegii, RFN<sup>1</sup>, Szwecji, Włoszech i Polsce) oraz legislacyjnych, organizacyjnych i koncepcyjnych dotyczących NSDI (m.in.: szwajcarskiej FSDI, polskiej IIP, czeskiej NGII, francuskiej IFDG, irlandzkiej ISDI, słowackiej NIPI i węgierskiej NTI).

## Podstawy prawne i organizacyjne NSDI

Przeprowadzona kwerenda wykazała, iż w maju 2008 r. w 18 krajach Unii Europejskiej i Europejskiego Obszaru Gospodarczego (Austrii, Bułgarii, Czechach, Cyprze, Danii, Francji, Grecji, Holandii, Irlandii, Islandii, Luksemburgu, Łotwie, Malcie, Rumunii, Słowacji, Słowenii, Węgrzech, Wielkiej Brytanii) brak było jednolitych podstaw prawnych dotyczących NSDI. Trwały prace nad tworzeniem takich przepisów w 13 krajach: Austrii, Czechach, Cyprze, Francji, Grecji, Irlandii, Islandii, Polsce, Słowacji, Słowenii, Szwajcarii, na Węgrzech, Wielkiej Brytanii (ściślej w Szkocji i Irlandii Północnej). Stwierdzono istnienie podstaw prawnych, dotyczących infrastruktur w 11 krajach: Belgii (osobno w systemie prawa federalnego, walońskiego, flamandzkiego i brukselskiego), Estonii, Finlandii, Hiszpanii, Liechtensteinie, Litwie, Norwegii, Portugalii, RFN, Szwecji i Włoszech. W dwóch przypadkach były to uchwały rządów lub parlamentów powierzające prowadzenie NSDI agendom kartowania urzędowego (Norwegia<sup>2</sup>, Finlandia<sup>3</sup>). W Belgii były to regulacje prawne dotyczące dostępu do informacji<sup>4</sup>, NSDI<sup>5</sup> i instytucji odpowiedzialnych za ich prowadzenie<sup>6</sup>, zaś na Litwie – dokumenty dotyczące dostępu do informacji<sup>7</sup>, rejestrów państwowych<sup>8</sup> i dokument programowy NSDI<sup>9</sup>. Podstawy te miały również postać prawa o e-administracji (Włochy i Estonia), prawa o NSDI i organie odpowiedzialnym za jego tworzenie (Portugalia, Szwecja), zbioru praw o organie odpowiedzialnym za prowadzenie NSDI, radach danych i informacji przestrzennych, NSDI, zasadach udostępniania danych z NSDI (Hiszpania<sup>10</sup>), uchwały parlamentu o NSDI (RFN<sup>11</sup>) lub rozbudowanego prawa katastralnego (Liechtenstein<sup>12</sup>). Wykaz tych podstaw prawnych został podany w załączonej tabeli (str. 58-65).

<sup>1</sup> *Unterrichtung...*, 2008.

<sup>2</sup> *Stortingsmelding nr. 30 (2002-2003) Norge Digitalt*, 2003.

<sup>3</sup> *National Geographic Information Infrastructure ...*, 1996; *National Geographic Information Strategy...*, 2004.

<sup>4</sup> *Loi du 11 Avril 1994 ...; Loi du 5 août 2006...; Ordonnance(...)du 18 mars 2004; Decreet van 26 mart 2004; Décret du Gouvernement wallon du 27 mai 2004...*

<sup>5</sup> *Arrêté (...) du 19 mai 1994...; Decreet van 17 juli 2000...*

<sup>6</sup> *Loi du 21 août 1987...; Decreet van 7 mei 2004; Decreet van 25 mei 2007.*

<sup>7</sup> *Visuomenės Informavimo Įstatymas*, 1996.

<sup>8</sup> *Valstybės tarnybos departamento...*, 2004.

<sup>9</sup> *Bendrojo...*, 2004.

<sup>10</sup> *Ley n.º 7/1986; Real Decreto n.º 1243/1990...; Real Decreto n.º 2039/1994...; Real Decreto n.º 1792/1999...; Real Decreto n.º 1545/2007; Orden... FOM/956/2008.*

<sup>11</sup> *Entschließung des Deutschen Bundestages (...)*, 2001.

<sup>12</sup> *Gesetz vom 19. Mai 2005; Verordnung vom 12. Juli 2005; Verordnung vom 12. Juli 2005.*

## Typologia rozwiązań prawnych i organizacyjnych NSDI

Analiza dostępnych aktów prawnych NSDI pozwoliła na zaproponowanie ich typologii w oparciu o kryterium ustroju organizacyjnego. W maju 2008 r. możliwe było wyróżnienie 9 typów rozwiązań organizacyjno-prawnych:

- model regionalny i państwowy (Belgia), gdzie uzupełnienie szczegółowych, tematycznych infrastruktur regionów narodowych (GIS-Vlaanderen, INFRASIG, Brussels-UrbIS) stanowiła infrastruktura narodowa o przewadze danych referencyjnych (FPGI);
- model mieszany, regionalno-państwowy (Hiszpania, RFN) współtworzony przez infrastruktury narodowe (Hiszpańska IDEE, Niemiecka GDI-DE), współpracujące z infrastrukturami krajów lub regionów autonomicznych;
- model scentralizowany, etatystyczny – oparty o powierzeniu przez parlament lub rząd koordynacji NSDI państwowej instytucji geodezyjno-kartograficznej (*National Mapping Agency* – NMA) i utworzeniu rady informacji geograficznej (Szwecja, Norwegia) lub komitetu norm technicznych i zasobu metadanych (Włochy);
- model scentralizowany, resortowy – polegający na powierzeniu przez parlament koordynacji NSDI państwowej instytucji geodezyjno-kartograficznej (i jej spółkom) na podstawie regulacji prawnych dotyczących podziału kompetencji pomiędzy resorty (Litwa);
- model scentralizowany, korporacyjny – oparty na powierzeniu zadania koordynacji NSDI państwowej instytucji geodezyjno-kartograficznej na wniosek krajowego komitetu informacji geograficznej (Finlandia);
- model scentralizowany, kreatywny – polegający na określeniu podstaw prawnych tworzenia NSDI i organizacji zajmującej się jej koordynacją (Portugalia);
- model wycinkowy, scentralizowany, oparty na prawie dotyczącym e-administracji (Estonia);
- model agencyjny – polegający na prowadzeniu NSDI przez jedną agendę rządową (Liechtenstein);
- model wycinkowy, agencyjny, oparty o prawo katastralne (Austria).

Kierując się kryterium stopnia koordynacji organizacji infrastruktur, wynikającego z zapisów zawartych w badanych przepisach prawnych, wśród funkcjonujących NSDI można wyróżnić 6 typów:

- o bardzo wysokim stopniu koordynacji (Hiszpania);
- o wysokim stopniu koordynacji (Finlandia, Flandria, Walonia, Norwegia, Szwecja);
- o relatywnie wysokim stopniu koordynacji (Norwegia, RFN, Portugalia);
- o średnim stopniu koordynacji (Włochy);
- o relatywnie słabym stopniu koordynacji (Austria);
- o stopniu koordynacji trudnym do określenia (Estonia, Litwa, Liechtenstein).

Lektura projektów szwajcarskiego i holenderskiego prawa NSDI wskazuje, iż infrastruktury te będą wykazywać wysoki stopień koordynacji organizacyjnej.

Wykorzystując jako kryterium informacje dotyczące zakresu tematycznego dostępnych danych przestrzennych, wśród funkcjonujących NSDI można wyróżnić 4 typy:

- o bardzo rozbudowanym zakresie tematycznym (Hiszpania, Finlandia, Norwegia, Szwecja);
- o rozbudowanym zakresie tematycznym (Francja, Holandia, RFN, Flandria, Walonia);

- o relatywnie mało rozbudowanym zakresie tematycznym (Austria, Portugalia);
- o zakresie w trakcie intensywnej rozbudowy (Szwajcaria, Włochy, Grecja).

Stosując kryterium podziału kompetencji, wśród funkcjonujących i projektowanych państwowych infrastruktur danych przestrzennych można było wyróżnić 5 typów:

- uwzględniający podział na kompetencje stanowiące komitetów lub rad informacji przestrzennej (skupiających wytwórców informacji przestrzennej) i wykonawcze państwowych instytucji kartograficznych (Austria, Cypr, Czechy, Dania, Finlandia, Hiszpania, Irlandia, Luksemburg, Portugalia, RFN, Węgry, Wielka Brytania, Włochy);
- uwzględniający podział na kompetencje stanowiące komitetów lub rad informacji przestrzennej, wykonawcze państwowych instytucji kartograficznych i opiniujące środowisk zawodowych (Francja, Łotwa);
- działających w warunkach połączenia kompetencji stanowiących i wykonawczych w ramach państwowej instytucji geodezyjno-kartograficznej, współpracującej z innymi wytwórcami danych (Estonia, Grecja, Litwa, Słowacja, Słowenia, Szwecja);
- łączących funkcje stanowiące i wykonawcze w ramach fundacji (Holandia);
- łączących funkcje stanowiące i wykonawcze (Belgijskie FPGI).

Najliczniejsza rada informacji przestrzennej (skupiająca 257 wytwórców danych przestrzennych lub możliwych do odniesienia przestrzennego) funkcjonuje w Hiszpanii. Najmniej liczna (określona *à priori* przez prawo o NSDI) – w Portugalii.

## **Status organizacyjno-prawny NSDI w krajach, w których brak jest jednolitych podstaw prawnych ich funkcjonowania**

Jak wynika z przeprowadzonego rozpoznania, w części krajów objętych badaniem, narodowe infrastruktury danych przestrzennych działają lub są budowane w warunkach braku jednolitych podstaw prawnych regulujących ich funkcjonowanie. Sytuacja taka jest możliwa w przypadku, gdy przepisy prawne dotyczące działalności państwowej instytucji kartograficznej lub geodezyjno-kartograficznej (NMA) zawierają zapis o pełnieniu przez nie roli koordynatora NSDI (Słowenia, Grecja) oraz nakładają obowiązek współpracy z krajowymi komitetami danych przestrzennych (Cypr, Dania, Irlandia, Islandia, Polska, Szwajcaria, Wielka Brytania – Szkocja i Irlandia Północna, do niedawna Holandia) lub komitetami międzyministerialnymi (Luksemburg). Inne rozwiązania są oparte na zapisach lub porozumieniach o współpracy NMA z: krajowymi radami geodezji i kartografii (Słowacja), radami informacji geograficznej i organizacjami samorządowymi wytwórców informacji (Francja, Łotwa), stowarzyszeniami do spraw GIS i komitetami do spraw NSDI (Bułgaria, Czechy), państwowym biurem planowania przestrzennego (Malta). W przypadku Rumunii prace nad NSDI są prowadzone przez stowarzyszenie do spraw GIS. Dostyc interesujące rozwiązanie funkcjonuje na Węgrzech, gdzie zadanie koordynacji NSDI spoczywa na instytucie naukowo-badawczym (FÖMI) i krajowym Komitecie danych przestrzennych. W roku 2006 miała miejsce dwukrotna zmiana organizacji prawnej funkcjonowania NSDI w Holandii, polegająca na powierzeniu przez Ministerstwo Budownictwa, Planowania Przestrzennego i Środowiska zadania rozwoju NSDI Radzie Informacji Geograficznej (GI-Beraad), a następnie jego relokacji do Fundacji Geonovum (Brief ..., 2006). Specyficzna sytuacja panuje w Wielkiej Brytanii, gdzie prace koncepcyjne nad infrastrukturami Szkocji i Irlandii Północnej są prowadzone

przez agencje kartowania krajów autonomicznych, podczas gdy prac takich (zapoczątkowanych w 1995 r.) nie kontynuuje państwowa instytucja kartograficzna – Ordnance Survey, przekształcona w 1999 w tzw. rządowy fundusz handlowy o celach komercyjnych. W przypadku Austrii i Liechtensteinu regulacje prawne dotyczące NSDI regulują do tej pory jedynie kwestie dotyczące katastru. Wykaz podstaw prawnych do prowadzenia prac nad infrastrukturami informacji przestrzennej został zawarty w załączonej tabeli (str.58-65).

W chwili obecnej najbardziej zaawansowane są prace nad postawami prawnymi NSDI w Szwajcarii (*Informationen (...) Stand: Mai 2008*) i w Polsce (*Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej, (...) 12 sierpnia 2008*). W Szwajcarii od 2007 r. są rozpowszechniane publikacje dotyczące NSDI, adresowane do administracji kantonalnych (*Guida per l'introduzione del nuovo diritto in materia di geoinformazione..., 2008*). Do niedawna początek regulacji prawnych NSDI w naszym kraju stanowiło Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 12 lipca 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji o terenie (Dz.U. 2001, Nr 80, poz. 866), na mocy którego ustanowiono krajowy system informacji o terenie, zawierający dane o części obligatoryjnej i fakultatywnej, która „może być uzupełniana o dane pozwalające użytkownikom na definiowanie własnych baz danych”. Równocześnie jednak w roku 2006 poza KSIT funkcjonowało 279 rejestrów publicznych, prowadzonych na podstawie 223 aktów prawnych (Szpor, 2006). Blisko 90% z nich zawierało dane odniesione przestrzennie lub możliwe do odniesienia przestrzennego. 27 lutego 2007 r. zostało wydane zarządzenie Głównego Geodety Kraju nr 1 w sprawie powołania Zespołu ds. Krajowej Infrastruktury Danych Przestrzennych. Następnie 8.03.2007 r. zarządzeniem nr 3 Głównego Geodety Kraju został powołany zespół ds. krajowego profilu metadanych w zakresie geoinformacji. Rada ds. Implementacji INSPIRE (której przewodniczącym jest prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki) podjęła w dniu 11.09.2007 r. uchwałę w sprawie podstaw prawnych polskiej infrastruktury informacyjnej i przestrzennej, zaś 21.01.2008 r – uchwałę w sprawie wstępnych działań związanych z transpozycją dyrektywy INSPIRE według procedury KERM. 4 kwietnia 2008 r. Rada ds. Implementacji INSPIRE przedstawiła wstępne projekty ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz rozporządzenia RM w sprawie sposobów udziału organów administracji publicznej w infrastrukturze. 12 sierpnia 2008 r. udostępniono projekt *Ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej* po uzgodnieniach wewnątrzresortowych.

## Standardy, katalogi metadanych i portale

Jak wynika z przeprowadzonej kwerendy, w krajach UE i Europejskiego Obszaru Gospodarczego funkcjonują bardzo różne rozwiązania organizacyjne dotyczące standardów, metadanych i portali NSDI (tab., str. 58-65). W maju 2008 r. cztery infrastruktury (belgijska GIS Vlaanderen i Brussels UrbIS, cypryjska NILIS, czeska NGII) były budowane w warunkach braku standardów. Standardów nie wprowadzono również w Rumunii i na Malcie. W warunkach niepełnej standaryzacji budowano walońską infrastrukturę INFRASIG. Standardy wytwórców informacji przestrzennej stosowano w Hiszpanii, Portugalii, RFN, Islandii, Słowenii i na Węgrzech. Najczęściej stosowanym rozwiązaniem było wykorzystanie standardów agencji kartowania urzędowego (Belgia<sup>13</sup>, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Słowacja, Szwecja, Wielka Brytania). Standardy międzynaro-

<sup>13</sup> w przypadku infrastruktury FPGI.

dowe stosowano w Austrii, Holandii, Irlandii, Włoszech i Norwegii. W dwóch krajach poza standardami rodzimymi wykorzystywano również standardy obce (standard NIMA w Islandii i STANAG w Słowenii). W Liechtensteinie stosowano standardy szwajcarskie.

Bardzo zróżnicowany był stopień zaawansowania oraz sposób organizacji metadanych. W maju 2008 r. było ich brak w przypadku Brussels-UrbIS oraz tworzonych infrastruktur Cypru, Grecji, Rumunii i Liechtensteinu. W przypadku Litwy, Łotwy i Malty są one obecnie projektowane, zaś w Bułgarii i Estonii mają charakter fragmentaryczny. Katalogi metadanych NSDI o standardzie państwowym funkcjonowały w Hiszpanii. W Danii, Holandii, Portugalii, Włoszech oraz w belgijskiej GIS-Vlaanderen, INFRASIG, FPGI były one zgodne ze standardami międzynarodowymi. We Francji, Islandii, Czechach, Słowacji i Słowenii funkcjonowały centralne rejestry metadanych (we Francji prowadzone przez Narodową Radę Informacji Geograficznej, zaś w Islandii przez Narodową Służbę Metadanych), zaś w RFN – rejestry instytucji federalnych. W Irlandii, Wielkiej Brytanii i Norwegii metadane były gromadzone przez agendy kartowania urzędowego zgodnie ze standardami wewnętrznymi, zaś w Finlandii, Luksemburgu, Szwecji i Szwajcarii – ze standardami międzynarodowymi. Metadane dotyczące Liechtensteinu mają stanowić część szwajcarskiego katalogu KOGIS.

W maju 2008 r. jedynie w Belgii, Grecji, Holandii, Portugalii, RFN i Islandii funkcjonowały ogólnodostępne portale NSDI. W Hiszpanii działał portal NSDI (IDEE), Narodowego Komitetu Informacji Geograficznej oraz infrastruktur narodowych regionów autonomicznych. Informacje o infrastrukturach i ich projektach można było uzyskać ponadto ze stron rad NSDI i agend kartowania urzędowego (Irlandia, Węgry), agend kartowania i komitetów informacji przestrzennej (Czechy, Dania), agend kartowania urzędowego (Austria, Estonia, Finlandia, Luksemburg, Łotwa, Norwegia, Szwajcaria, Wielka Brytania), ministerstw (Cypr), stowarzyszeń informacji przestrzennej (Bułgaria). Brak było ogólnodostępnych portali NSDI na Litwie, Malcie, w Rumunii i Słowenii).

### **Rozwiązania prawne i organizacyjne dotyczące wielokrotnego wykorzystania danych, statusu danych i ich wpływu na spójność danych NSDI**

Lektura regulacji prawnych NSDI wykazała, paradoksalnie, iż stosunkowo rzadko zawierają one zapisy dotyczące wielokrotnego wykorzystania danych (Finlandia, Hiszpania, Norwegia, Słowacja, Węgry, Włochy) oraz statusu danych (Hiszpania, RFN) i ich wpływu na spójność baz danych. Dostyc ogólne sformułowania dotyczące tych kwestii są zawarte w regulacjach dotyczących dostępu do informacji państwowej (Belgia, Litwa), prawie o e-Administracji (Estonia). W niektórych krajach wielokrotne wykorzystanie danych jest regulowane przez liczne porozumienia międzyministerialne oraz regulacje prawne o wymianie danych przestrzennych w postaci elektronicznej (m.in. we Francji<sup>14</sup>) lub porozumienia pomiędzy ministerstwami a państwowymi instytucjami kartograficznymi i radami informacji przestrzennej (np. w Belgii<sup>15</sup>). Bardzo interesujące rozwiązania prawne i organizacyjne w tym zakresie funkcjonują w Finlandii i Hiszpanii.

<sup>14</sup> *Ordonnance n° 2005–1516.*

<sup>15</sup> *Collaboration IGN-Region Wallonne... (2000), Protocole d'échange... (1996).*

W Finlandii wyniki kartowania referencyjnego, prowadzonego przez Maanmittauslaitos są udostępniane branżowym wytwórcom danych tematycznych, którzy po uzupełnieniu ich informacją tematyczną przekazują je do pierwotnego wytwórcy.

W Hiszpanii, zgodnie z art. 2 Prawa nr 7 z 24 stycznia 1986 r. *Organización Kartografía* (Ley 7/1986, 1986) wprowadzono podział kartowania urzędowego na kartowanie referencyjne, pochodne i tematyczne. Zgodnie z art. 3, kartowanie referencyjne stanowi obiekt oficjalnej oceny przeprowadzanej przez Najwyższą Radę Geograficzną. Stosownie do art. 4, kartowanie pochodne polega na realizacji dodawania lub generalizacji informacji topograficznej zawartej na istniejących wcześniej urzędowych mapach referencyjnych, zaś administracja państwowa ustala normy dotyczące tworzenia seryjnych map pochodnych. Kartowanie tematyczne polega na wykorzystaniu podkładu urzędowych map referencyjnych lub pochodnych do prezentacji wybranego aspektu informacji topograficznej, zawartej na nich oraz dodatkowej informacji tematycznej. Mapy tematyczne podlegają obowiązkowi rejestracji w Centralnym Rejestrze Kartografii jedynie w przypadku, gdy wymaga tego interes narodowy, lub postanowi tak premier na podstawie wniosku Najwyższej Rady Geograficznej, zaś w przypadku tematyki wojskowej decyzję aprobowaną zdaniem Rady podejmie minister obrony. Zgodnie z art. 7, dekretu królewskiego nr 2039 z 17 października 1994 r. (Real Decreto 2039/1994) *o nadaniu statusu prawnego i funkcjonowaniu Centralnego Rejestru Kartografii* administracja państwowa za pośrednictwem Narodowego Instytutu Geograficznego (*Instituto Geográfico Nacional*) tworzy i utrzymuje Centralny Rejestr Kartograficzny (*Registro Central de Cartografía*), w którym są uwzględniane (po dokonaniu odbioru) wszelkie produkty urzędowego kartowania referencyjnego i pochodnego, odpowiadające seryjnym mapom państwowym i realizowane dla różnych organów administracji publicznej. Urzędowe mapy zarejestrowane w Rejestrze stanowią obowiązkowe źródło dla administracji publicznej do tworzenia nowych map pochodnych lub tematycznych. Nowum stanowi zapis umożliwiający złożenie wniosku w sprawie kwalifikacji wykonanej mapy jako mapy urzędowej. Decyzję taką może podjąć Najwyższa Rada Geograficzna, po przeprowadzeniu oceny przedstawionej mapy.

## Wnioski

Przeprowadzona analiza wykazała istnienie dużej różnorodności rozwiązań prawnych i organizacyjnych stosowanych w przypadku europejskich NSDI. Należy podkreślić, iż znaczna część spośród nich wynika z potrzeby ścisłego dostosowania do realiów poszczególnych krajów, a nierzadko stanowi również wynik zaszczości historycznych. Jak jednak wynika z dostępnych przepisów prawnych, zdecydowana większość krajów przyjęła model NSDI uwzględniający podział na kompetencje stanowiące komitetów informacji przestrzennej (skupiających wytwórców informacji przestrzennej) i wykonawcze instytucji (lub grupy instytucji) kartowania. Stopień koordynacji NSDI może, lecz nie musi wpływać na efektywność jej rozbudowy. Ta ostatnia jest zdecydowanie lepsza w krajach, gdzie regulacje prawne pozwalają na sprawne kształtowanie składu rad informacji przestrzennych (m.in. Hiszpania, Francja). Doświadczenia wynikające z praktyki stosowania regulacji prawnych dotyczących NSDI w krajach UE wskazują na celowość uwzględniania w tego typu dokumentach rozwiązań systemowych, wymuszających funkcjonowanie mechanizmów wielokrotnego wykorzystania danych oraz stałej oceny urzędowych map referencyjnych, pochodnych i tematycznych.

### Literatura

- Arrêté* du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 19 mai 1994 *relatif à la mission de promotion, de distinction et de service aux utilisateurs du produit Brussels UrbIS®©, par le Centre d'Informatique pour la Région bruxelloise*. (Moniteur Belge 19.11.94), ze zmianami z: 4.07.1996 r. (*Arrêté* du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 4 juillet 1996 *étendant les missions et services du Centre d'Informatique pour la Région bruxelloise et fixant une nouvelle tarification des services offerts dans le cadre de la mission de promotion, de distribution et de service aux utilisateurs du produit Brussels UrbIS®©*). (M.B. 12.12.96), 25. 09. 1997, (*Arrêté* du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 25 septembre 1997 (M.B. 21.01.98). Belgia.
- Arrêté* ministériel du 25 avril 1997 *instituant un Comité Directeur Informatique au sein du Ministère de la Région Bruxelles-Capitale* (Moniteur Belge 22.08.97). Belgia.
- Bendrojo Programavimo Dokumento (BPD) 3.3. priemonę „*Informacinių technologijų paslaugų ir infrastruktūros plėtra*“. Litwa.
- Brief van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Aan de Voorzitters van de Eerste en van de Tweede Kamer der Staten-Generaal, *30 910 Oprichting stichting Geonovum, s-Gravenhage* 12 December 2006, Staten-Generaal, vergaderjaar 2006–2007, 30910, A en nr. 1. Holandia.
- Bundesgesetz* vom 3. Juli 1968; BGBl. Nr 306 / 1968 *über die Landesvermessung und den Grenzkataster*, ze zmianami (BGBl. Nr. 124/1969 (DFB) BGBl. Nr. 238/1975, BGBl. Nr. 480/1980, BGBl. I Nr. 30/1997 (NR: GP XX RV 561 AB 587, BGBl. I Nr. 9/2004 (NR: GP XXII IA 309/A AB, 46; BR: 6960 AB 6962), BGBl. I Nr. 136/2005 (NR: GP XXII AB 1151, BR: 7400 AB 7426). Austria.
- Circulaire* du 14 février 1994 *sur la Diffusion des Données publiques* (Journal Officiel de la République Française du 19 février 1994). Francja.
- Circulaire* du 20 mars 1998 *sur la Politique Editoriale des Services Publics* (Journal Officiel de la République Française du 22 mars 1998). Francja.
- Collaboration IGN-Region Wallonne*, par Albert Collignon, 1er Ingénieur en Chef-Directeur des Ponts & Chaussées Direction de la Topographie et de la Cartographie du MET et par Bernard Joue Administrateur général-adjoint de l'IGN, 15. 01.2000. Francja.
- Décret n°85-790* du 26 juillet 1985 *relatif au rôle et à la composition du Conseil National de l'Information Géographique* (Journal Officiel de la République Française du 30 juillet 1985), ze zmianami: *Décret n°92-706* du 21 juillet 1992 (Journal Officiel de la République Française du 25 juillet 1992), *Décret n°99-843* du 28 septembre 1999 *art. 1* (Journal Officiel de la République Française du 30 septembre 1999), *wersja ujednolicona* z 30.09.1999 (Journal Officiel de la République Française du 30 septembre 1999). Francja.
- Décret du Gouvernement wallon* du 27 mai 2004 – *relatif au Livre I<sup>er</sup> du Code de l'Environnement* (M.B. 09.07.2004 – err. 28.02.2007). Belgia.
- Decreet* van 17 juli 2000 *houdende het Geografisch Informatie Systeem Vlaanderen*, Vlaamse Overheid (B.S., 2 september 2000), ze zmianami z: 16. 04. 2004 (het decreet van 16 april 2004 houdende het Grootchalig Referentie Bestand, B. S., 5 juli 2004), 7. 05. 2004 (*het ACIV- decreet* van 7 mei 2004, B.S., 8 juni 2006), 21. 04. 2006 (B.S., 12 mei 2006), 25. 05. 2007 (Belgisch Staatsblad, 19 juni 2007). Belgia.
- Decreet* van 26 mart 2004 *betreffende de openbaarheid van bestuur*, Vlaamse Gemeenschap, Ministerie Van De Vlaamse Gemeenschap, (Belgisch Staatsblad, 1.07.2004). Belgia.
- Decreet* van 7 mei 2004 *houdende de oprichting van het publiekrechtelijk vormgegeven extern verzelfstandigde agentschap "Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen"* (Belgisch Staatsblad,, 8 juni 2004) ze zmianami z 21. 04. 2006 (*Decreet houdende het Geografisch Informatie Systeem Vlaanderen, het Grootchalig Referentie Bestand*, B. S. 11 juli 2006). Belgia.
- Decreet houdende diverse bepalingen inzake leefmilieu, energie en openbare werken*, 25 mei 2007, Vlaamse Overheid, Belgisch Staatsblad, 19-06-2007, Dossiernummer 2007-05-25/3919-06-2007. Belgia.
- Decreto – Lei n.º 53/90* de 13 de Fevereiro, de Ministério de Planeamento e da Administração do Território *Do Sistema Nacional de Informação Geográfica, Do Centro Nacional de Informação Geográfica*, Publicada no Diário da República I série n.º 37-13-2-1990, str. 572-578. Hiszpania.
- Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r., ustanawiająca Infrastrukturę Informacji Przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)*, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 108, t. 50, 25 kwietnia 2007 r. Unia Europejska.



- Entschließung des Deutschen Bundestages. vom 15.02.2001 *der Aufbau der Geodateninfrastruktur Deutschland (GDI-DE)*, Beschluss vom 15. Februar 2001 (Deutscher Bundestagsdrucksache 14/5323). RFN.
- Gaździcki, J., 2007a: Problematyka transpozycji dyrektywy INSPIRE do prawa polskiego, *Przegląd Geodezyjny*, rok LXXIX, 2007, nr 5, s. 14-18. Polska.
- Gaździcki J., 2007b: Aktualne problemy polityki geoinformacyjnej państwa w kontekście INSPIRE, *Roczniki Geomatyki*, t. V z. 6, PTIP, Warszawa, s. 53-61. Polska.
- Geodezijos ir kartografijos įstatymas*, Aktuali nuo 2006 12 21 Numeris: IX-415. Litwa.
- Gesetz vom 19. Mai 2005 über die Amtliche Vermessung (Vermessungsgesetz; VermG)*, ausgegeben am 21. Juli 2005, Liechtensteinisches Landesgesetzblatt Jahrgang 2005, Nr. 148, 214.31. Liechtenstein.
- Grozījumi likumā *par Valsts zemes dienestu*, Latvijas Vēstnesis, 22.12.2005, 205 (3363). Łotwa.
- Guida per l'introduzione del nuovo diritto in materia di geoinformazione da parte dei Cantoni*, Dipartimento federale della difesa, della protezione della popolazione e dello sport DDPS, Ufficio federale di topografia swisstopo, Wabern, 2007, 34 p. Szwajcaria.
- Informationen zum Geoinformationsgesetz und Verordnungen. Stand: Mai 2008*, Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport VBS, Bundesamt für Landestopografie swisstopo, Wabern, 2008, 2 p. Szwajcaria.
- Ley n.º 7/1986*, de 24 de enero, *de Ordenación de la Cartografía*; Jefatura del Estado (BOE n. 25 de 29/1/1986). Hiszpania.
- Lög nr. 95/1997*, 26. maí 1997, *um landmælingar og kortagerð*, með síðari breytingum Samþykkt á Alþingi 26. maí 1997, Lagasafn. Uppfært til október 2002. Útgáfa 127b. Islandia.
- Lög nr. 103/2006*, 14. júní 2006, *um landmælingar og grunnkortagerð*, Samþykkt á Alþingi 3. júní 2006, Þingskjal 1515, 132. Islandia.
- Loi du 21 août 1987 modifiant la loi organisant les agglomérations et les fédérations de communes et portant des dispositions relatives à la Région bruxelloise*, (M.B. 26.09.87); art. 27. Belgia.
- Loi du 5 août 2006 relative à l'accès du public à l'information en matière d'environnement*, (Moniteur Belge le 28 août 2006). Belgia.
- Loi relative à la publicité de l'administration*, 11 Avril 1994, Bruxelles, le 11 avril 1994., Roi Albert, Le Ministre de l'Intérieur et de la Fonction publique L. Tobback, Le Ministre de la Justice M. Wathelet / *Wet betreffende de openbaarheid van bestuur*, 11 april 1994, Van Koningswege Albert II, De Minister van Binnenlandse Zaken en Ambtenarenzaken, L. Tobback Met's Lands zegel gezegeld, De Minister van Justitie, M. Wathelet. Belgia.
- Ministru kabineta noteikumi Nr.439 *Valsts zemes dienesta nolikums*, Rīgā 2006.gada 30.maijā (prot. Nr. 30 35.§), Latvijas Vēstnesis, 02.06.2006 86 (3454). Łotwa.
- National Geographic Information Infrastructure of Finland – starting point and future objectives for the information society*, Helsinki, 2. 1996. Finlandia.
- National Geographic Information Strategy 2005–2010*, Helsinki, 10. 2004. Finlandia.
- Νομος Υπ' Αριθ. 1647, *Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας (Ο.Κ.Χ.Ε.) και άλλες σχετικές διατάξεις*, Ο Προεδρος της Ελληνικής Δημοκρατίας, Εφημερίς της Κυβερνήσεως της Ελληνικής Δημοκρατίας, Τεύχος Πρώτο, Αρ. Φύλλου 141, 19 Σεπτεμβρίου 1986). Grecja.
- Orden de Ministerio de Fomento FOM/956/2008*, de 31 de marzo, *por la que se aprueba la política de difusión pública de la información geográfica generada por la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional*, 19138 (BOE núm. 85, Martes 8 abril 2008) 6229. Hiszpania.
- Ordonnance n° 2005–1516 du 8 décembre 2005 relative aux échanges électroniques entre les usagers et les autorités administratives et entre les autorités administratives* (Journal Officiel de la République Française n°286 du 9 décembre 2005). Francja.
- Ordonnance du Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale du 18 Mars 2004 sur l'accès à l'information relative à l'environnement dans la Région de Bruxelles-Capitale* (Moniteur Belge du 30.03.2004, F. 2004 – 1142 [S - C - 2004/31137], p. 17846). Belgia.
- Protocole d'échange d'information entre la Région wallonne et l'A.C.E.D. en matière de cartographie *digitalisée*, Ministère des Finances, du Logement, de l'Équipement et des Travaux publics, le Gouvernement de la Région wallonne Namur, le 20 Avril 1996, 7 p. Belgia.
- Real Decreto n.º 1243/1990*, de 11 de octubre 1990, crito al Ministerio de Fomento, *en virtud de lo establecido en el funcionamiento del Centro Nacional de Información Geográfica*, (BOE del 17.10.1990). Hiszpania.

- Real Decreto n.º 2039/1994*, de 17 de octubre 1994, *por el que se aprueba el Reglamento de Regimen Juridico y de Funcionamiento del Registro Central de Cartografía*, Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (BOE n. 277 de 19/11/1994). Hiszpania.
- Real Decreto n.º 1792/1999*, de 26 de noviembre, *por el que se regulan la composición y funcionamiento del Consejo Superior Geográfico*. Ministerio de Fomento (BOE n. 296 de 11/12/1999). Hiszpania.
- Real Decreto n.º 1545/2007*, de 23 de noviembre 2007, *por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional*, Jefatura del Estado (BOE N° 287, viernes 30 de noviembre de 2007). Hiszpania.
- Stortingsmelding nr. 30 (2002-2003) «Norge digitalt» – et felles fundament for verdiskaping*, Tilråding fra Miljøverndepartementet av 9. mai 2003, godkjent i statsråd samme dag (Regjeringen Bondevik II). Norwegia.
- Spatial Data Infrastructures in Cyprus. State of play Autumm 2006*, 2006, Country Report on SDI elaborated in the context of a study commissioned by the EC (EUROSTAT) in the framework of the INSPIRE initiative, Spatial Applications Division K.U. Leuven Research & Development, Leuven. Belgia.
- Szpor, G., 2006: Computerisation of Public Registers, Proceedings of the GIS Odyssey 2006 Conference “GIS Applications and Development, Šibenik 4–8 September 2006, GIS Forum Croatian GIS Association, State Geodetic Administration, Hydrographic Institute of Republic of Croatia, Institute of Oceanography and Fisheries, pp. 133-136. Chorwacja.
- Unterrichtung durch die Bundesregierung. Zweiter Bericht der Bundesregierung über die Fortschritte zur Entwicklung der verschiedenen Felder des Geoinformationswesens im nationalen, europäischen und internationalen Kontext* (Deutscher Bundestagsdrucksache 16/10080, 30. 07. 2008). RFN.
- Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej*, Projekt po uzgodnieniach wewnątrzresortowych z dnia 12 sierpnia 2008 r., 12 s. Polska.
- Valstybės tarnybos departamento prie vidaus reikalų ministerijos informacija apie Patvirtintas Valstybės Tarnautojų Mokymo Programas, Valstybės Tarnautojų Mokymo Programų Sąrašas, Informaciniai pranešimai, 09.01.2004, No. 66. Litwa.
- Verordnung des BMwA über Vermessungen und Pläne*, BGBl Nr. 562 / 1994. Austria.
- Verordnung vom 12. Juli 2005 über die Amtliche Vermessung (Vermessungsverordnung; VermV)*, Liechtensteinisches Landesgesetzblatt Jahrgang 2005, Nr. 143, ausgegeben am 21. Juli 2005 214.311.1. Liechtenstein.
- Verordnung vom 12. Juli 2005 über die Gebühren für den Bezug von Daten aus der Geodateninfrastruktur Liechtenstein (GDI-Gebührenverordnung)*, Liechtensteinisches Landesgesetzblatt Jahrgang 2005, Nr. 153, ausgegeben am 21. Juli 2005, 214.311.3. Liechtenstein.
- Visuomenės Informavimo Įstatymas*, 1996 m. liepos 2 d. Nr. I-1418, Valstybės žinios, 1996-07-26, Nr. 71-1706, Nauja redakcija nuo 2006-09-01, (2006-07-11, Žin., 2006, Nr. 82-3254 (2006-07-27)), ziany z 31. 07. 2008. Litwa.
- Vyhlasčka č. 178/1996 Z.z. Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky o geodézii a kartografii*, Schválené 03.06.1996, Účinnosť od: 01.07.1996, č. 64/1996, Zbierky zákonov č. 178/1996, s. 1158. Slowacja.
- Zákon č. 215/1995 Z. z. Národnej rady Slovenskej republiky z 12. septembra 1995 o geodézii a kartografii*, Schválené (Vydané): 12.09.1995, Účinnosť od: 01.01.1996 č. 74/1995 Zbierky zákonov č. 215/1995, s.1782. Slowacja.
- Zákon č. 275/2006 Z. z. Národnej rady Slovenskej republiky z 20. aprila 2006 o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov*, Zbierky zákonov č. 275/2006 s. 1609. Slowacja.

#### Abstract

*According to the survey of May of 2008, advanced works on NSDI are carried out in 26 countries of Europe. The introduction of INSPIRE Directive 2007/2/WE has resulted in stimulation of legislative processes concerning its implementation (especially noticeable i.e. in Austria, Belgium, the Czech Republic, Norway, Sweden, Italy and Poland), as well as of legislative processes concerning the NSDI (i.e. Swiss FSDI, Polish KIDP, Czech NGII, French IFDG, Irish ISDI, Slovak NIPI and Hungarian NTI). In May 2008, still 18 countries of EU and EEA (Austria, Bulgaria, the Czech Republic, Cyprus,*

*Denmark, France, Greece, Netherlands, Ireland, Island, Luxemburg, Latvia, Malta, Romania, Slovakia, Slovenia, Hungary and Great Britain) hadn't its own NSDI legislation. In 13 countries (Austria, Czech Republic, Cyprus, France, Greece, Ireland, Island, Poland, Slovakia, Slovenia, Switzerland, Hungary, Great Britain - precisely Scotland and Northern Ireland) such acts were in the course of preparation and/or legislative process. The survey and analysis of NSDI acts and its drafts allowed the author to propose the typology of NSDI using criteria of the system (9 types), the level of coordination (6 types), the thematic scope (4 types), the competences of organizative bodies (5 types). It was also possible to propose the typology of legislative and organizational solutions applied in the countries, which haven't its own NSDI laws. The survey allowed carrying out the synthesis concerning the NSDI standards, metadata and NSDI portals. The author analysed also the NSDI legislative and organizational solutions concerning data multiple utilization and data status. The analysis revealed big diversity of NSDI legislative and organizational solutions. However, it is worth to mention that big part of EU and EEA has adopted the NSDI system with constitutive role of the spatial data councils and executive role of the surveying institutions. The analysis has proved that the level of NSDI coordination can influence, but not determine the efficiency of the NSDI. The practice of a group of EU countries shows usefulness of incorporating the system solutions concerning the data multiple utilization and regular data assessment into the NSDI legislation.*

dr Dariusz Dukaczewski  
dariusz.dukaczewski@igik.edu.pl  
tel.: +48 22 329 19 70

**Tabela.** Narodowe Infrastruktury Informacji Przestrzennej w krajach Unii Europejskiej i Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Stan w maju 2008 r.

Kraj	NSDI	Podstawy prawne	Nazwy aktów prawnych	Instytucje	Standardy	Katalogi metadanych	Portale
Austria	Tylko w zakresie katastru		Federalna ustawa <i>o pomiarach i katastrze granicznym</i> z dnia 3 lipca 1968 r. ze zmianami. Tekst ujednolicony z 2005 r. (Bundesgesetz vom 3. Juli 1968...); Rozporządzenie federalnego ministra gospodarki nr. 562 / 1994 <i>w sprawie pomiarów i planów</i> z 1994 r. (Verordnung des BMwA, ... 1994)	1. BEV – Bundesamt für Eich und Vermessungswesen 2. AGEO	EN ISO9001:2000, ISO.IEC 17025	Brak	<a href="http://www.bev.gv.at">http://www.bev.gv.at</a>
Belgia	1. GIS-Vlaanderen 2. INFRASIG 3. Brussels-UrbIS 4. FPGI – Federalna Platforma Geoinformacji	TAK	Prawo federalne z 11.04. 1994 r o <i>dostępie do informacji państwowej</i> (Loi relative..., 11 avril 1994...); Prawo federalne z 12.11. 2006 r. o <i>dostępie do informacji publicznej w prowincjach i samorządach</i> (Loi du 5 août 2006...); Prawo z 21.8.1987, <i>zmieniające prawo organiczne aglomeracji i federacji gmin oraz wnoszące dyspozycje dotyczące regionu Brukseli</i> (uworzenie Centrum Informatycznego Regionu Brukseli) (Loi du 21 août 1987...); Rozporządzenie Rady Brukseli z 19.05.1994 o <i>misji promocji, rozróżnieniu i użytkownikach produktów UrbIS przez Centrum Informatyczne Regionu Brukseli</i> (Arrêté ...du 19 mai 1994...); Rozporządzenie Rady Brukseli z 18.03.2004 o <i>dostępie do informacji Środowiskowej</i> (Ordonnance... du 18 mars 2004); Dekret Flamandzki z 17.07.2000 r. o <i>ustanowieniu Geograficznego Systemu</i>	1 Agenschap voor Geografische Informatie Vlaanderen 2. Ministère de la Région wallonne - Comité Technique Cartographique 3. Centrum voor Informatica voor het Brussels Gewest 4. IGN / NGI	1. Brak 2. Niepełna standaryzacja (ISO 19113, 19114) 3. Brak 4. IGN/NGI	1. Zgodny z CEN/TC287 2. Zgodny z ISO 19115 3. Brak 4. Zgodny z ISO 19115	<a href="http://www.gisvlanderen.be">http://www.gisvlanderen.be</a> <a href="http://www.cartographie.wallonie.be">http://www.cartographie.wallonie.be</a> <a href="http://www.cibg.irisnet.be">http://www.cibg.irisnet.be</a> <a href="http://www.ngi.be">http://www.ngi.be</a> metadane: <a href="http://mercator.belgium.be">http://mercator.belgium.be</a> <a href="http://metadata.agir.be">http://metadata.agir.be</a>

cd. tabeli

Kraj	NSDI	Podstawy prawne	Nazwy aktów prawnych	Instytucje	Standardy	Katalogi metadanych	Portale
Belgia			<p>Informacyjnego Flandrii (Decreet van 17 juli 2000...);</p> <p>Dekret Flamandzki z 26.03.2004 r. o dostępie do informacji państwowej (Decreet van 26 mart 2004);</p> <p>Dekret Flamandzki z 7.05.2004 r. o udostępnianiu informacji przez Agencję do spraw Informacji Geograficznej Flandrii (Decreet van 7 mei 2004...);</p> <p>Dekret Regionu Walońskiego z 27.05.2004 r. dotyczący I Księgi Kodeksu Środowiska (Décret ..., du 27 mai 2004);</p> <p>Dekret z 25. 05. 2007 r o różnych przepisach dotyczących ochrony środowiska, energii i robót publicznych - rozdział III o funkcjonowaniu Agencji do spraw Informacji Geograficznej Flandrii (Decreet... 25 mei 2007);</p>				
Bulgaria	prace koncepcyjne od 2004	TAK		1. BAGIS – Bułgarskie Stowarzyszenie do Geoprzestrzennych Systemów Informacji 2. AGISEE		Fragmentaryczne	<a href="http://www.bagis.bg">http://www.bagis.bg</a>
Cypr	tworzony National Integrated Land Information System - NILIS		Decyzja Rady Ministrów nr 41.657 z 1994 o powołaniu Land Information Council (Spatial Data Infrastructures in Cyprus... 2006)	1. Department of Lands and Surveys 2. Land Information Council	Brak	Brak	<a href="http://www.moi.gov.cy/dls">http://www.moi.gov.cy/dls</a>
Czechy	tworzona Národní geoinformační infrastruktura České republiky - NGII			1. CAGI 2. CENIA 3. Nemoforum	Brak	MIDAS	<a href="http://www.cagj.cz">http://www.cagj.cz</a> <a href="http://www.cuzk.cz">http://www.cuzk.cz</a>

cd. tabeli

Kraj	NSDI	Podstawy prawne	Nazwy aktów prawnych	Instytucje	Standardy	Katalogi metadanych	Portale
Dania	Brak (e-Government), projekt DAISI			1. KMS - Kort & Matrikelstyrelsen 2. Geoforum Danmark	Standardy KMS	Starsza wersja zgodna z CEN/TC 287 i ISO TC211	<a href="http://www.kms.dk">http://www.kms.dk</a> <a href="http://www.geoforum.dk">http://www.geoforum.dk</a> <a href="http://www.geo-info.dk">http://www.geo-info.dk</a>
Estonia	e-Government		tworzone <i>Prawo o e-Administracji</i>	1. Maa-amet	Standardy Maa-amet	Tylko dla Estońskiej Bazy Topograficznej (ENTD)	<a href="http://www.riso.ee">http://www.riso.ee</a> <a href="http://www.maaamet.ee">http://www.maaamet.ee</a> <a href="http://www.nik.ee/air">http://www.nik.ee/air</a>
Finlandia	NLS	TAK	Dokument FCGI <i>National Geographic Information Infrastructure of Finland - starting point and future objectives for the information society</i> , 2. 1996; Dokument FCGI <i>National Geographic Information Strategy 2005 – 2010</i> , 10. 2004	1. Maanmittauslaitos 2. FCGI	Maanmittauslaitos	Archiwum Zbioru Danych Geograficznych Maanmittauslaitos Przejście od JHS137A do ISO19131	<a href="http://www.maanmittauslaitos.fi">http://www.maanmittauslaitos.fi</a> <a href="http://www.mmm.fi">http://www.mmm.fi</a>
Francja	Infrastructure française de données géographiques – IFDG		Dekret ministra mieszkalnictwa, transportu i morza nr 85-790 z 26 lipca 1985 r o roli i składzie Narodowej Rady Informacji Geograficznej (CNIG) oraz modyfikujący go dekret nr 92-06 z 21.07.1992 i 99-843 z 28.09.1999, wersja ujednoliconą z 30.09.1999 (Décret n°85-790 du 26 juillet 1985...); Okólnik z 14. 02. 1994 o rozpowszechnianiu danych publicznych (Circulaire du 14 février 1994...); Okólnik z 20. 03. 1998 o polityce publikacji danych przez Służby Publiczne (Circulaire du 20 mars 1998...);	1. CNIG – Conseil National de l'Information Géographique 2. IGN 3. AFIGEO – Association Française pour l'Information Géographique	IGN, SHOM	Katalog CNIG	<a href="http://www.geoportail.fr">http://www.geoportail.fr</a>
Grecja	NaGI?		Prawo nr 1647 z 1986 r. <i>Grecka Organizacja Kartowania i Katastru (HEMCO) - (O.K.X.E.)</i> (Νομος Υπ' Αριθμόν 1647..., 1986);	1. HEMCO	HEMCO	Brak	<a href="http://www.nagii.gr">http://www.nagii.gr</a>

cd. tabeli

Kraj	NSDI	Podstawy prawne	Nazwy aktów prawnych	Instytucje	Standardy	Katalogi metadanych	Portale
Hiszpania	IDEE i 14 infrastruktur regionalnych: IDEC (Katalonia) IDENA (Navarra) IDERTIOJA (La Rioja) SIG de Bizkaia (Kraj Basków) SIG de Guipúzcoa (Guipúzcoa) SIT de las Islas Baleareas (Baleary) SIGCX (Ekstremadura) CEDERCAM (Kastylija – la Mancha) SITGA (Galicja) SITCYL (Kastylija i Leon) IDEA (Andaluzja) SITMurcia (Murcia) IDCV (Walencja)		Prawo 7/86 z 24.01.1986 <i>Organizacja Kartografii</i> (Ley n.º 7/1986); Dekret królewski nr 1243 z 11.10.1990 r. <i>Ustanowienie i struktura organizacyjna Narodowego Centrum Informacji Geograficznej</i> , z późniejszymi zmianami (Real Decreto n.º1243/1990...); Dekret Królewski nr 2039 z 17.10.1994 r. o <i>nadaniu statusu prawnego i funkcjonowaniu Centralnego Rejestru Kartografii</i> (Real Decreto n.º2039/1994...); Dekret Królewski nr. 1792 z 26.11.1999 o <i>składzie i funkcjonowaniu Najwyższej Rady Geograficznej</i> (Real Decreto n.º 1792/1999...); Dekret Królewski nr. 1545 z 23.11.2007 o <i>utworzeniu Krajowego Systemu Kartograficznego</i> (Real Decreto n.º 1545/2007); Zarządzenie Ministra Budownictwa z 31.03.2008 r. o <i>nadaniu statusu prawnego polityce udostępniania informacji geograficznej, przez Dyrekcję Generalną Państwowego Instytutu Geograficznego</i> (Orden... FOM/956/2008); Dekret Ministra Budownictwa, Planowania Przestrzennego i Środowiska o <i>utworzeniu Fundacji Geonovum</i> z 12.12.2006 r. (Brief ...2006)	1. Consejo Superior Geográfico 2. CNIG 3. IGN	Różne standardy o charakterystykach zawartych w plikach info	Katalogi IDEE	<a href="http://www.idee.es">http://www.idee.es</a> <a href="http://www.cnig.es">http://www.cnig.es</a>
Holandia	NGII			1. Geonovum Foundation	ISO 19113	Katalogi NGII	<a href="http://www.ncgi.nl/ncgi">http://www.ncgi.nl/ncgi</a>
Irlandia	tworzona Irish Spatial Data Infrastructure			1. IRLGI 2. OSI – Ordnance Survey of Ireland 3. Land Registry	CEN TC287 ISO TC211	Standard OSI	<a href="http://www.info.ie">http://www.info.ie</a> <a href="http://www.osi.ie">http://www.osi.ie</a> <a href="http://www.lrgov.ie">http://www.lrgov.ie</a>

cd. tabeli

Kraj	NSDI	Podstawy prawne	Nazwy aktów prawnych	Instytucje	Standardy	Katalogi metadanych	Portale
Litwa	LGil - Lietuvos geografinės informacijos infrastruktūros	TAK	<p><i>Prawo o rejestrach państwowych z 8 2004 r.</i> (Valstybės tarnybos departamento...; 2004);</p> <p><i>Prawo nr 1-1418 o udostępnianiu informacjii z 2.07.1996 ze zmianami z 1.09.2006 i 31.07.2008 (Visuomenės Informavimo Astatymas, 1996...);</i></p> <p><i>Prawo geodezyjne i kartograficzne z 21.12.2006 r. (Geodezijos ir kartografijos įstatymas...;2006);</i></p> <p><i>Dokument Programowy Technologie informacyjne służące do budowy infrastruktury*</i> (Bendrojo...; 2004)</p>	<p>1. Nacionalinė Žemės Tarnyba prie Žemės Ūkio Ministerijos</p> <p>2. GIS Centras</p>	<p>Nacionalinė Žemės Tarnyba prie Žemės Ūkio Ministerijos</p>	Planowane	
Luksemburg				<p>1. Groupe de Travail Interministériel GTIM-SIG</p> <p>2. ACT</p>	ACT	<p>MisLux, zgodny z ISO 19115</p>	<p><a href="http://www.etat.lu/ACT">http://www.etat.lu/ACT</a></p>
Łotwa	tworzona SLS		<p><i>Ustawa o Państwowej Służbie Ziemskej z 15.12.1992 r., ze zmianami, tekst ujednolicony z 1.12.2005 r. opublikowany 22.12.2005 r.</i> (Grozījumi likumā...; 2005);</p> <p><i>Rozporządzenie premiera i ministra sprawiedliwości nr 439 Zadaņa Państwowej Służby Ziemskej z 30.5.2006</i> (Ministru kabineta noteikumi Nr.439...; 2006)</p>	<p>1. VZD – LR Valsts Zemes Dienests</p> <p>2. LGIA</p> <p>3. Rada Geodezji i Kartografii</p>	VZD – LR	<p>Planowane utworzenie wspólnego katalogu</p>	<p><a href="http://www.vzd.gov.lv">http://www.vzd.gov.lv</a></p>
Malta	Brak			MEPA – Malta Environmental and Planning Authority National Mapping Agency - NMA	brak	Planowane gromadzenie	



cd. tabeli

Kraj	NSDI	Podstawy prawne	Nazwy aktów prawnych	Institucje	Standardy	Katalogi metadanych	Portale
Polska	IIP	tworzone	<i>Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej</i> , Projekt po uzgodnieniach wewnątrzresortowych z dnia 12 sierpnia 2008 r	1. GUGiK 2. Zespół do spraw Krajowej Infrastruktury Danych Przestrzennych		Zgodnie z polskimi normami, bazującymi m.in. na CEN-TC287	<a href="http://www.geoportal.gov.pl">http://www.geoportal.gov.pl</a>
Portugalia	SNIG	TAK	Prawo – dekret nr 53/90 z 13. 02. 1990 r. Ministerstwa Planowania i Administracji Terytorialnej o Narodowym Systemie Informacji Geograficznej i Narodowym Centrum Informacji Geograficznej (Decreto – Lei n.º 53/90...); Uchwała Bundestagu z 15.02.2001 r. o budowie	1. CNIG 2. O Instituto Geográfico Português - IGP	zgodnie ze standardami 117 agencji	Zgodnie z ISO19915	<a href="http://www.sniq.igeo.pt">http://www.sniq.igeo.pt</a> <a href="http://www.igeo.pt">http://www.igeo.pt</a>
RFN	GDI-DE oraz 16 infrastruktur landowych	TAK	<i>Infrastruktur Danych Geograficznych Niemiec (GDI-DE)</i> ze zmianami z 11.11.2003 r. (Entscheidung des Deutschen Bundestages vom 15.02.2001...)	1. AqV 2. IMAGI – Interministerieller Ausschuss für Geoinformationswesen 3. DDGI 1. ANGPI	Stala kontrola Geodata Zentrum	28 katalogów metadanych; Katalogi 49 instytucji federalnych	<a href="http://www.gdi-de.org">http://www.gdi-de.org</a> <a href="http://www.geoportal.bund.de">http://www.geoportal.bund.de</a>
Rumunia	Brak				brak	brak w przypadku większości danych	
Słowacja	tworzona Narodna infrastruktura geografických informácií – NIPi		Prawo nr 215/1995 o geodezii i kartografii z 12.09.1995 r. (Zákon č. 215/1995...); Prawo nr 275/2006 o Systemach Informacyjnych Administracji Publicznej i o zmianach oraz uzupełnieniach niektórych praw z 20.04.2006 r. (Zákon č. 275/2006...); Dekret 178/1996 o powołaniu Słowackiej Narodowej Rady Geodezii i Kartografii z 3.06.1996 r. (Vyhlaška č. 178/1996...);	1. Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej Republiky	Stala kontrola UGKSR	Geonet.sk - przygotowywana implementacja ISO 19115	<a href="http://www.geoportal.sk">http://www.geoportal.sk</a> <a href="http://www.katasterportalsk">http://www.katasterportalsk</a> <a href="http://www.geonet.fus.uniba.sk">http://www.geonet.fus.uniba.sk</a>

cd. tabeli

Kraj	NSDI	Podstawy prawne	Nazwy aktów prawnych	Institucje	Standardy	Katalogi metadanych	Portale
Słowenia	SGII - Slovenska Geoinformacijska Infrastruktura (nazwa nieoficjalna)		Ustawa nr 47 z 1994 r. o organizacji i kompetencjach ministerstw, ze zmianami	Geodeziska Uprava Republike Slovenije	Geodeziska Uprava Republike Slovenije; STANAG	CEPP – Centralny Rejestr Danych Przestrzennych	
Szwecja	NLS	TAK	Uchwala parlamentu z 2006 r. o powierzeniu prac nad NLS Urzędowi Pomiarów Ziemi (Lantmäteriet) i Radzie Danych Geograficznych (Geodatarådet)	1. Lantmäteriet 2. Geodatarådet	Lantmäteriet	wiele katalogów Lantmäteriet, zgodnych z ISO 19115	<a href="http://www.lantmateriet.se">http://www.lantmateriet.se</a>
Węgry	A Nemzeti Téradat Infrastruktúra – NTI		Prawo LYXXI z 1996 o geodezji i kartowaniu; Wspólny dekret międzyministerialny nr 21 z 1997 r. o wykonywaniu niektórych zadań określonych przez Prawo LYXXI o geodezji i kartowaniu; Rezolucja nr 13 z 1997 r. Państwowej Komisji Informatyki o wymianie danych	1. HUNAGI 2. FÖMI	wykonawców	Katalog FÖMI, zgodny z ISOTC211 i CEN TC287	<a href="http://www.hunaci.hu">http://www.hunaci.hu</a> <a href="http://www.fomi.hu">http://www.fomi.hu</a>
Wielka Brytania	brak formalnej NSDI (1995 projekt National Geospatial Data Framework - NGDF) Projekt Szkockiej NSDI - One Scotland, One Geography (2006) Projekt Północnoirlandzki MOSAIC-A GI strategy for Northern Ireland (2003)			1. OS – Ordnance Survey 2. OSNI - Ordnance Survey of Northern Ireland, 3. AGI – Association for Geographic Information	Standardy OS, OSNI	Prowadzone przez OS, OSNI, AGI	<a href="http://www.osmaps.org">http://www.osmaps.org</a>

cd. tabeli

Kraj	NSDI	Podstawy prawne	Nazwy aktów prawnych	Instytucje	Standardy	Katalogi metadanych	Portale
Włochy	tworzona Infrastruttura di Dati Territoriali Nazionale – IDT	TAK	Kodeks Administracji Numerycznej z 09. 2005	1. Ministero dell Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 2. Comitato per le Regole Tecniche sui dati Territoriali 3. Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali 4. AM/FM Italia	ISO 19107, ISO 14825	zgodne z ISO 19115:2003, ISO/DTS19139:2005 ISO 15836	<a href="http://www.atlantitalia.no.it">http://www.atlantitalia.no.it</a>
Islandia			Prawo nr 95/1997 o pomiarach i kartowaniu z 26.05.1997, z późniejszymi uzupełnieniami (Lög nr. 95/1997 ...); Prawo nr. 103/2006 o kartografii i geodezji z 3.06.2006 (Lög nr. 103/2006 ...);	1. Landmælingar 2. LNSA	standardy wykonawców islandzkich i USA (NIMA)	Prowadzone przez Narodową Służbę Metadanych Islandii, zgodne z CEN EN12657	<a href="http://www.rvk.is/lisa">http://www.rvk.is/lisa</a> <a href="http://www.lmi.is">http://www.lmi.is</a>
Liechtenstein	GDI - Liechtenstein Geodateninfrastruktur Liechtenstein	TAK	Prawo o kartowaniu urzędowym z 19. 05.2005 r. (Gesetz vom 19. Mai 2005...); Rozporządzenie z 12.07.2005 o kartowaniu urzędowym (Verordnung ... über die Amtliche Vermessung...); Rozporządzenie z 12.07.2005 o zasadach udostępniania danych z Infrastruktury Danych Geograficznych Liechtensteinu (GDI-Gebührenverordnung...);	1. Tiefbauamt - TBA	standardy szwajcarskie	Planowane utworzenie katalogu ze szwajcarskim Biurem Topografii (KOGIS)	<a href="http://www.liv.liv.ami.stellen/iv-fba-geodateninfrastruktur/iv-fba-geodateninfrastruktur-geodatenportal.htm">http://www.liv.liv.ami.stellen/iv-fba-geodateninfrastruktur/iv-fba-geodateninfrastruktur-geodatenportal.htm</a>
Norwegia	Norge Digitalt	TAK	Biała księga Rządu Norwegii - Stofningsmelding nr. 30 (2002-2003) Norge Digitalt z 18.06.2003 projekt Geoinformationsgesetz	1. Statens Kartverk	ISO 19113	Zgodne ze standardem SOSI	<a href="http://www.statkart.no">http://www.statkart.no</a> <a href="http://www.geoNorge.no">http://www.geoNorge.no</a>
Szwajcaria	projekt FSDI	projekt		1. COGIS 2. Swisstopo	XML	Profile-CH (zgodny z ISO 19115)	<a href="http://www.swisstopo.ch">http://www.swisstopo.ch</a>