

MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

**rozwoju IIP w zagospodarowaniu przestrzennym
– obowiązki organu wiodącego i JST**

**MINISTERSTWO TRANSPORTU, BUDOWNICTWA
I GOSPODARKI MORSKIEJ**

Departament Gospodarki Przestrzennej

2 grudnia 2011 r.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

- Budowa krajowych infrastruktur informacji przestrzennej zgodnych z INSPIRE musi być monitorowana a postęp prac sprawozdawany Komisji Europejskiej (art. 21 dyrektywy 2007/2/WE)
- W Polsce obowiązek ten spoczywa na ministrze właściwym do spraw administracji publicznej oraz na organach wiodących (art 19 ust.1 pkt 2 ustawy o IIP)
- Monitorowaniu podlegają zasoby wyszczególnione w wykazach zbiorów danych przestrzennych pogrupowanych według tematów i załączników oraz wykazów usług danych przestrzennych

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Monitorowanie w szczególności obejmuje:

- **Metadane** – monitorowanie wymogów dotyczących metadanych w zakresie istnienia metadanych oraz zgodności metadanych z przepisami wykonawczymi, o których mowa w art. 5 ust. 2 pkt 3 ustawy o IIP;
- **Zbiory danych przestrzennych** – monitorowanie wdrażania wymogów dotyczących interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych w zakresie zasięgu geograficznego zbiorów danych przestrzennych oraz zgodności zbiorów danych przestrzennych z przepisami wykonawczymi, o których mowa w art. 7 ust. 1 dyrektywy 2007/2/WE;

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Monitorowanie w szczególności obejmuje (cd.):

- **Usługi sieciowe** - monitorowanie wdrażania wymogów dotyczących usług sieciowych w zakresie:
 - (1) dostępności metadanych w ramach usług wyszukiwania;
 - (2) dostępności zbiorów danych przestrzennych w ramach usług przeglądania i pobierania;
 - (3) użytkowania usług sieciowych;
 - (4) zgodności usług sieciowych z rozporządzeniem Komisji (WE) nr 976/2009 w zakresie usług sieciowych;

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

W celu zagwarantowania bardziej spójnego podejścia do monitorowania i sprawozdawczości państwa członkowskie powinny ustanowić:

- **wykaz zbiorów danych przestrzennych oraz usług danych przestrzennych** odpowiadającym tematom wymienionym w załącznikach I, II i III do dyrektywy 2007/2/WE, zgrupowanych według tematu i załącznika;
- **wykaz usług sieciowych**, o których mowa w art. 11 ust. 1 dyrektywy 2007/2/WE (usługi: **wyszukiwania, przeglądania, pobierania, przekształcania oraz usługi uruchamiania usług danych przestrzennych**), zgrupowanych według rodzaju usługi;
- przekazać wykaz Komisji i uaktualniać go corocznie.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Monitorowanie opiera się na zestawach wskaźników (ogólnych i szczegółowych) obliczanych przez krajowy punkt kontaktowy na podstawie danych zebranych przez organy wiodące w odniesieniu do tematów leżących w ich kompetencjach.

Zestaw wskaźników, wraz z ich definicjami i sposobem obliczania, jest zawarty w decyzji Komisji z dnia 5 czerwca 2009r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie monitorowania i sprawozdawczości.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Podstawy monitorowania i sprawozdawczości:

- Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (Dz. Urz. UE L 108 z 25.4.2007, str. 1 z późn. zm.)
- Decyzja Komisji z dnia 5 czerwca 2009r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie monitorowania i sprawozdawczości (2009/442/WE) (Dz. Urz. UE L 148/18 z 11.6.2009)
- ustawa z dnia 4 marca 2010r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76 poz. 489)

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Podstawy monitorowania i sprawozdawczości (cd.):

- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1205/2008 z dnia 3 grudnia 2008r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie metadanych (Dz. Urz. UE L 326/12 z 4.12.2008) wraz z erratą (Dz. Urz. UE L 328/83 z 15.12.2009)
- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 976/2009 z dnia 19 października 2009r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie usług sieciowych (Dz. Urz. UE L 274/9 z 20.10.2009)

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) - Dz. Urz. UE L 108 z 25.4.2007, str. 1 z późn. zm.

Artykuł 21 dyrektywy 2007/2/WE:

1. Państwa członkowskie monitorują wdrażanie swoich infrastruktur informacji przestrzennej i korzystanie z tych infrastruktur. Stale udostępniają Komisji oraz społeczeństwu informacje uzyskane w wyniku monitorowania.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Artykuł 21 dyrektywy 2007/2/WE:

2. W terminie do dnia 15 maja 2010r. państwa członkowskie przesyłają Komisji sprawozdanie zawierające podsumowujący opis:
 - a) sposobu koordynowania dostawców z sektora publicznego oraz użytkowników zbiorów danych i usług przestrzennych oraz organów pośredniczących, a także opis stosunków z osobami trzecimi oraz opis organizacji zapewnienia jakości;
 - b) wkładu organów publicznych lub osób trzecich w funkcjonowanie i koordynację infrastruktury informacji przestrzennej;
 - c) informacji na temat korzystania z infrastruktury informacji przestrzennej;
 - d) porozumień o wspólnym korzystaniu z danych zawieranych pomiędzy podmiotami publicznymi
 - e) kosztów i korzyści związanych z wdrażaniem dyrektywy.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Artykuł 21 dyrektywy 2007/2/WE:

3. Państwa członkowskie przesyłają Komisji co trzy lata, począwszy od 15 maja 2013r. sprawozdanie zawierające uaktualnione informacje dotyczące kwestii wyżej wymienionych.

W celu zbierania danych służących monitorowaniu i sprawozdawczości państwa członkowskie polegają na strukturze koordynacyjnej - wyznaczonym punkcie kontaktowym (w Polsce Główny Geodeta Kraju) odpowiedzialnym za kontakty z Komisją, wspieranym przez strukturę koordynacyjną uwzględniającą podział uprawnień i obowiązków w danym państwie członkowskim (organy wiodące).

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Artykuł 23 dyrektywy 2007/2/WE:

Komisja przedstawia Parlamentowi Europejskiemu i Radzie sprawozdanie na temat wdrożenia dyrektywy w terminie do dnia 15 maja 2014r. a następnie co sześć lat; sprawozdanie opiera się między innymi na sprawozdaniach państw członkowskich sporządzonych zgodnie z art. 21 ust. 2 i 3.

-
- Dane zebrane w celu obliczenia wskaźników monitorowania należy przekazać Komisji.
 - Wyniki monitorowania i sprawozdawczości należy przekazać Komisji i udostępnić publicznie za pośrednictwem Internetu lub innych stosownych środków telekomunikacji.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

ustawa z dnia 4 marca 2010r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76 poz. 489)

- Art. 18 ust.2

Minister właściwy do spraw administracji publicznej przekazuje Komisji Europejskiej informacje i sprawozdania dotyczące tworzenia i funkcjonowania infrastruktury.

- Art. 19 ust. 1 pkt 2

Minister właściwy do spraw administracji publicznej wykonuje zadania, o których mowa w art. 18, przy pomocy Głównego Geodety Kraju, który monitoruje, we współpracy z organami wiodącymi, przebieg prac w zakresie tworzenia i funkcjonowania infrastruktury oraz jej rozwoju.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

ustawa z dnia 4 marca 2010r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. Nr 76 poz. 489)

- Art. 20 ust. 1

Organy wiodące, w zakresie swojej właściwości, organizują, koordynują i monitorują działania związane z tworzeniem, utrzymywaniem i rozwijaniem infrastruktury, w zakresie przyporządkowanych im tematów danych przestrzennych, mając w szczególności na względzie zapewnienie zgodności tych działań, w tym wprowadzanych rozwiązań technicznych, z przepisami dotyczącymi infrastruktury informacji przestrzennej.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Decyzja Komisji z dnia 5 czerwca 2009r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie monitorowania i sprawozdawczości (2009/442/WE) (Dz. Urz. UE L 148/18 z 11.6.2009)

Określa szczegółowe zasady monitorowania przez państwa członkowskie wdrażania swoich infrastruktur informacji przestrzennej i korzystania z tych infrastruktur oraz składania sprawozdań dotyczących wdrożenia dyrektywy 2007/2/WE.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Zasady monitorowania wymogów dotyczących metadanych

Do monitorowania **istnienia metadanych** wykorzystuje się wskaźnik ogólny MDi1 oraz cztery wskaźniki szczegółowe: MDi1.1, MDi1.2, **MDi1.3**, MDi1.4

- **MDi1** – określa istnienie metadanych dla zbiorów i usług przestrzennych wszystkich grup tematycznych

Wyrażany jest liczbą zbiorów i usług danych przestrzennych odpowiadających tematom I, II i III grupy tematycznej, dla których istnieją metadane, dzieloną przez liczbę wszystkich zbiorów i usług danych przestrzennych odpowiadającym tematom wymienionym w załącznikach

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Zasady monitorowania wymogów dotyczących metadanych

- MDi1.1, MDi1.2, MDi1.3 – wskaźniki szczegółowe określają istnienie metadanych odpowiednio dla zbiorów I, II i III grupy tematycznej

Wyrażane są liczbą zbiorów, dla których istnieją metadane, podzieloną przez liczbę wszystkich zbiorów danych przestrzennych z należących odpowiednio do I, II i III grupy tematycznej.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Zasady monitorowania wymogów dotyczących metadanych

MDi1.4 – wskaźnik szczegółowy określa istnienie metadanych dla usług danych przestrzennych odpowiadających tematom I, II i III grupy tematycznej

Wyrażany jest liczbą usług danych przestrzennych, dla których istnieją metadane, podzieloną przez liczbę wszystkich usług danych przestrzennych odpowiadających tematom I, II i III grupy tematycznej.

Każdemu zbiorowi i usłudze wymienionych w wykazach przypisuje się:

1 – w przypadku istnienia metadanych

0 – w przypadku braku metadanych

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Zasady monitorowania wymogów dotyczących metadanych

W celu określenia **zgodności metadanych** dla zbiorów i usług danych przestrzennych odpowiadających tematom wymienionym w I, II i III grupie tematycznej z **przepisami wykonawczymi** należy wykorzystać wskaźnik ogólny MDi2 i cztery wskaźniki szczegółowe: MDi2.1, MDi2.2, **MDi2.3**, MDi2.4.

MDi2 - określa zgodność metadanych dla zbiorów i usług danych przestrzennych I, II i III grupy tematycznej z przepisami wykonawczymi, o których mowa w art. 5 ust. 2 pkt 3 ustawy o IIP (jakość i ważność zbiorów w rozumieniu ust.2 części A załącznika do rozporządzenia Komisji (WE) nr 1205/2008 z dnia 3 grudnia 2008r.)

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Zasady monitorowania wymogów dotyczących metadanych

MDi2 - oblicza się dzieląc ogólną liczbę zbiorów i usług danych przestrzennych odpowiadających tematom I, II i III grupy tematycznej, dla których metadane są zgodne z przepisami wykonawczymi przez liczbę wszystkich zbiorów i usług danych przestrzennych odpowiadających tematom wymienionym w załącznikach.

- MDi2.1, MDi2.2, MDi2.3 – wskaźniki szczegółowe określają zgodność metadanych odpowiednio dla zbiorów I, II i III grupy tematycznej z przepisami wykonawczymi.
- MDi2.4 – określa zgodność metadanych dla usług przestrzennych odpowiadających tematom I, II i III grupy tematycznej z przepisami wykonawczymi.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Monitorowanie wdrażania wymogów dotyczących interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych

Monitorowanie wdrażania wymogów dotyczących interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych obejmuje **monitorowanie zasięgu geograficznego** zbiorów danych przestrzennych oraz monitorowanie zgodności zbiorów danych przestrzennych z przepisami wykonawczymi, o których mowa w art. 7 ust. 1 dyrektywy 2007/2/WE

W celu określenia zasięgu geograficznego zbiorów danych przestrzennych stosuje się wskaźnik ogólny DSi1 oraz trzy wskaźniki szczegółowe: DSi1.1, DSi1.2, DSi1.3.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Monitorowanie wdrażania wymogów dotyczących interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych

DSi1 - określa zakres pokrycia terytorium Polski zbiorami danych przestrzennych odpowiadających tematom I, II i III grupy tematycznej

Wyrażany jest sumą wszystkich „obszarów pokrytych” (dla zbiorów odpowiadających tematom I, II i III grupy tematycznej podzieloną przez sumę „obszarów wymaganych” dla wszystkich zbiorów danych przestrzennych.

DSi1.1, DSi1.2, DSi1.3 - określają pokrycie terytorium Polski odpowiednio zbiorami danych przestrzennych odpowiadających tematom z I, II i III grupy tematycznej

Wskaźniki te są sumą „obszarów pokrytych” dzieloną przez sumę „obszarów wymaganych”

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Monitorowanie wdrażania wymogów dotyczących interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych

W celu monitorowania zgodności zbiorów danych przestrzennych z przepisami wykonawczymi (art. 7 ust. 1 dyrektywy 2007/2/WE) stosuje się wskaźnik ogólny DSi2 oraz trzy wskaźniki szczegółowe: DSi2.1, DSi2.2, DSi2.3.

Obszar pokryty – obszar który jest pokryty danym zbiorem danych przestrzennych; odzwierciedla status pokrycia już osiągnięty dla danego tematu;

Obszar wymagany – obszar, który ma być pokryty danym zbiorem danych przestrzennych (łąd, morze, obszary górskie, itd.)

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Monitorowanie wdrażania wymogów dotyczących usług sieciowych

Zakres monitorowania usług sieciowych obejmuje:

- monitorowanie dostępności metadanych w ramach usług wyszukiwania (**wskaźnik ogólny NSi1**);
- monitorowanie dostępności zbiorów danych przestrzennych w ramach usług przeglądania i pobierania (**wskaźnik ogólny NSi2 oraz wskaźniki szczegółowe NSi2.1, NSi2.2**);
- monitorowanie użytkowania usług sieciowych (**wskaźnik ogólny NSi3 i wskaźniki szczegółowe NSi3.1, NSi3.2, NSi3.3, NSi3.4, NSi3.5**);
- Monitorowanie zgodności usług sieciowych (**wskaźnik ogólny NSi4 i wskaźniki szczegółowe NSi4.1, NSi4.2, NSi4.3, NSi4.4, NSi4.5**)

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Monitorowanie wdrażania wymogów dotyczących usług sieciowych

liczba zbiorów i usług z I, II i III gr. tematycznej z usługą wyszukiwania

NSi1 -----

liczba wszystkich zbiorów danych przestrzennych i usług

NSi1.1 określa możliwość wyszukiwania zbiorów danych przestrzennych

NSi1.2 określa możliwość wyszukiwania usług danych przestrzennych

NSi2 - dostępność przeglądania i pobierania zbiorów danych przestrzennych

NSi2.1 - dostępność usług przeglądania

NSi2.2 - dostępność usług pobierania

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Zakres monitorowania	Wskaźnik ogólny	Wskaźniki szczegółowe
Metadane		
Istnienie metadanych	MDi1	4
Zgodność metadanych	MDi2	4
Suma wskaźników	2	8
Zbiory danych przestrzennych		
Zasięg geograficzny	DSi1	3
Zgodność zbioru	DSi2	3
Suma wskaźników	2	6
Usługi sieciowe		
Dostępność metadanych w ramach usług metadanych (wyszukiwania)	NSi1	2
Dostępność zbiorów danych przestrzennych w ramach usług przeglądania i pobierania	NSi2	2
Użytkowanie usług sieciowych	NSi3	5
Zgodność usług sieciowych	NSi4	5
Suma wskaźników	4	14

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Szczegółowe omówienie zasad monitorowania i sprawozdawczości znajduje się w dokumencie:

„Wytyczne oraz formularze sprawozdawcze dotyczące monitorowania i sprawozdawczości”

opracowane przez IGiK dla organów wiodących i udostępniony na stronie internetowej GUGiK

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Monitorowanie przeprowadza się co roku i publikuje do dnia **15 maja następnego roku**

Wzorzec do monitorowania IIP ma na celu ujednoczenie dokumentów przekazywanych przez kraje członkowskie i składa się z trzech arkuszy Excel: Contributor, Data Input, Indicators.

Contributor – dane organu koordynującego (GGK)

Data Input – wartości wszystkich wskaźników dotyczących monitorowania zbiorów danych przestrzennych i usług

Indicators – wskaźniki monitorowania

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Wzorzec do monitorowania IIP

		Indicator set		Metadata		Data Sets	
Member State:		Indicator		Existence	Compliance		
		Indicator Name		MDi1	MDi2		
		Indicator Value		0%	0%		
		Numerator		0	0		
		Denominator		0	0		
Spatial Data Sets							
RA - Resp	Annex	Theme	Spatial Data Set	Existence	Compliance	Relevant area	Actual area
	I	1. Coordinate reference systems		0	0	0	0
	I	2. Geographical grid systems		0	0	0	0
	I	3. Geographical names		0	0	0	0
	I	4. Administrative units		0	0	0	0
	I	5. Addresses		0	0	0	0
	I	6. Cadastral parcels		0	0	0	0
	I	7. Transport networks		0	0	0	0
	I	8. Hydrography		0	0	0	0
	I	9. Protected sites		0	0	0	0
	II	1. Elevation		0	0	0	0
	II	2. Land cover		0	0	0	0
	II	3. Orthoimaginery		0	0	0	0
	II	4. Geology		0	0	0	0
	III	1. Statistical units		0	0	0	0
	III	2. Buildings		0	0	0	0
	III	3. Soil		0	0	0	0
	III	4. Land use		0	0	0	0
	III	5. Human health and safety		0	0	0	0
	III	6. Utility and governmental services		0	0	0	0
	III	7. Environmental monitoring facilities		0	0	0	0
	III	8. Production and industrial facilities		0	0	0	0
	III	9. Agricultural and aquaculture facilities		0	0	0	0
	III	10. Population distribution – demography		0	0	0	0
	III	11. Area management/restriction/regulation zones and		0	0	0	0
	III	12. Natural risk zones		0	0	0	0
	III	13. Atmospheric conditions		0	0	0	0
	III	14. Meteorological geographical features		0	0	0	0

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Obowiązki administracji publicznej w zakresie monitorowania i sprawozdawczości:

Organy wiodące, w zakresie swojej właściwości, organizują, koordynują i monitorują działania związane z tworzeniem, utrzymywaniem i rozwijaniem infrastruktury, w zakresie przyporządkowanych im tematów danych przestrzennych, mając w szczególności na względzie zapewnienie zgodności tych działań, w tym wprowadzanych rozwiązań technicznych, z przepisami dotyczącymi infrastruktury informacji przestrzennej.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Rola krajowego punktu kontaktowego (Głównego Geodety Kraju):

- Obliczanie wskaźników ogólnych i szczegółowych na podstawie danych otrzymanych od organów wiodących
- Przekazanie Komisji informacji dotyczących:
 - wartości wszystkich wskaźników wyrażonych w %
 - liczników i mianowników dla wszystkich wskaźników
 - wyników ustaleń dotyczących istnienia / nieistnienia metadanych dla każdego zbioru i usługi danych przestrzennych, wymienionych w załącznikach I, II, III dyrektywy 2007/2/WE
- Opracowanie na podstawie sprawozdań częściowych otrzymanych od organów wiodących, sprawozdania opisującego dla Komisji
- Przesyłanie do Komisji aktualnych sprawozdań obejmujących 3 lata kalendarzowe poprzedzające rok sprawozdania
- Przekazanie sprawozdań i wyników monitorowania do wiadomości publicznej.

IIP MONITORING I SPRAWOZDAWCZOŚĆ

Sprawozdanie za rok 2009

Pierwsze sprawozdanie zostało przekazane Komisji Europejskiej w dniu 15 maja 2010r. i obejmowało okres od dnia 9 czerwca do 31 grudnia 2009r.

Ze sprawozdania wynika, że matadanymi był opisany szereg zbiorów: Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych, Państwowy Rejestr Granic, Baza Danych Ogólnogeograficznych, Mapa Podziału Hydrograficznego Polski, CORINE Land Cover, zbiory danych geologicznych oraz mapy glebowo-rolnicze.

W sprawozdaniu wykazano, że wyłącznie PRNG jest w pełni zgodny z przepisami wykonawczymi do Dyrektywy INSPIRE

Dziękuję za uwagę

Izolda Buzar

**Dyrektor Departamentu Gospodarki Przestrzennej
MTBiGM**