



**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**



Kryteria i przykłady dobrych praktyk budowy usług SDI (geoportali)

Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska

**Katedra Ochrony Terenów Górniczych,
Geoinformacji i Geodezji Górniczej**

dr inż. Artur Krawczyk

Jak zbudować dobry geoportal (SDI)

TYPOWE PODEJŚCIE

- podejmowanie decyzji inwestycyjnych na podstawie wytycznych technicznych (norm ISO serii 19100 lub OGC) ,
- równoznaczność spełnienia wymagań technologicznych ww norma oznacza osiągnięcie celu ... ,
- brak innych warunków oraz celów do spełnienia.

EFEKTY

W rzeczywistości jednak tworzone serwisy według tych samych wytycznych w sposób dość znaczący różnią się od siebie.

Okazuje się, że normy techniczne to za mało, potrzeba czegoś więcej – potrzeba zdefiniowania zbioru reguł pozwalających na osiągnięcie rzeczywistego sukcesu w sieci.

KONIECZNOŚĆ IDENTYFIKACJI WSZYSTKICH CZYNNIKÓW



Pierwsze Kroki Ewaluacji Budowa projektu

UTWORZENIE ZESPOŁU

- międzynarodowego

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA

- fundusze unii europejskiej

Źródło finansowania

W odpowiedzi na wzrastające potrzeby informacyjne użytkowników oraz wyraźną lukę informacyjną na poziomie europejskim Komisja Europejska wdrożyła w ostatnim pięcioleciu szereg programów, które miały za zadanie pobudzenie tworzenia europejskich zasobów elektronicznych. Należą do nich między innymi:

- Strategia Lizbońska
- eEurope (2000, 2002, 2005)
- eEurope+ (2005-2011)
- eContent (2001-2004)
- eContentplus (2005-2011)
- i2010.

Program EC *eContentplus* przeznaczony jest do wspierania projektów z zakresu tworzenia, wykorzystywania i dystrybucji treści cyfrowych, a także promocji zróżnicowania kulturowego w globalnej sieci internetowej (Dziennik UE, 2005). Program został określony na 4 lata (2005-2008). A następnie przedłużony do 2011.

Zakresy tematyczne:

Edukacja,

Cyfrowe Biblioteki,

Nawiązywanie współpracy pomiędzy właścicielami danych cyfrowych.

Informacja Geograficzna,

eContentplus

Okres trwania programu - 2005 – 2008

Budżet całego projektu 149 mln Euro.

2005 - 27 mln Euro

2006 - 28 mln Euro

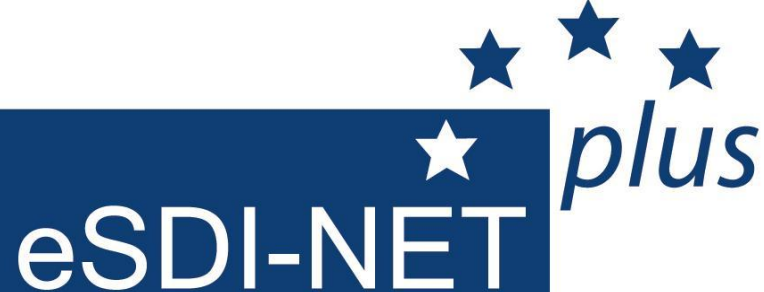
2007 - 47 mln Euro

2008 - 47 mln Euro

- projekt **GIS4EU**, przygotowanie podstawowych zestawów danych przestrzennych dla całej europy
- projekt dot. opracowania danych do nawigacji w rejonie wysp morza śródziemnego.



Projekt europejski



Tytuł

Europejska sieć na rzecz wzbogacania i wielokrotnego wykorzystywania informacji geograficznej

Cel

Utworzenie sieci dla promocji dialogu pomiędzy granicami oraz stworzenie platformy dla wymiany wiedzy o najlepszych praktykach budowy infrastruktury danych przestrzennych (SDI) w Europie.

Koordynator

**INI-GraphicsNet Foundation (IGD),
> Technical University of Darmstadt**

nr ECP-2006-GEO-320005

Skład konsorcjum

W projekcie uczestniczyło 21 partnerów z 15 krajów Europy:

Belgia, Bułgaria, Czechy, Finlandia, Grecja, Hiszpania, Holandia, Niemcy, Polska, Portugalia, Rumunia, Szwajcaria, Szwecji, Węgry, Włochy.

W zespole znajdują się uczelnie: AGH, TELMA, URoma, U Castellon,

Instytuty: SEERC – Grecja, INI – FOKUS, CNR IMATI

Paneuropejskie organizacje pozarządowe: EUROGI (Umbrella), IGS, AGILE, AGISEE, GISIG, HUNGAI, USIG

firmy komercyjne Intergraph Czechy, Autodesk Szwajcaria, Bentley Niemcy,

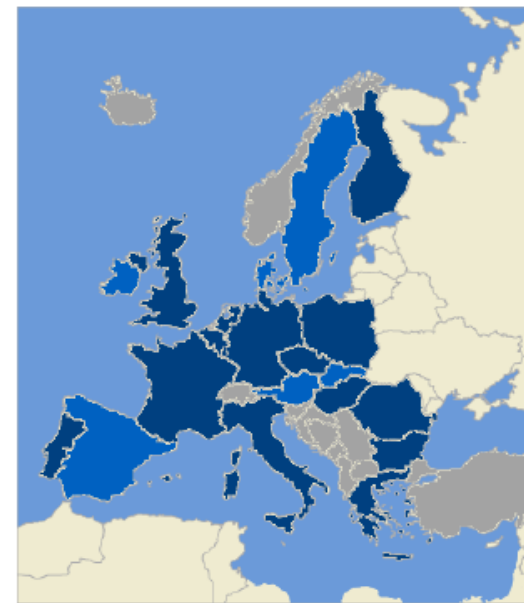
jednostki administracji samorządowej: Region Piemonte,



Skład konsorcjum



1. **Technical University of Darmstadt**, Germany (TUD)
2. **AGH University**, Poland (AGH)
3. **AM/FM GIS Italia**, Italy (AMFM)
4. **Association for Geospatial Information in South-East Europe**, Bulgaria (AGISEE)
5. **Association of Geographic Information Laboratories for Europe**, Netherlands (AGILE)
6. **Association USIG** (Users of Geographic Information), Portugal (USIG)
7. **CNR-IMATI**, Italy
8. **EUROGI**, Netherlands
9. **Fraunhofer Gesellschaft**, Germany (FHG-IGD und FOKUS)
10. **GISIG**, Italy
11. **Hungarian Association for Geo-information** (HUNAGI)
12. **Research Institute for Artificial Intelligence**, Romania (ICIA)
13. **Intergraph**, Czech Republic (INGR)
14. **Kuovola Region Federation of Municipalities**, Finland (KRF)
15. **Linköpings Universitet**, Department of Computer and Information Science, Sweden (LIU-IDA)
16. **Regione Piemonte**, Italy (PIEMONTE)
17. **Katholieke Universiteit Leuven**, Belgium (K.U.Leuven R&D)
18. **The South East European Research Centre**, Greece (SEERC)
19. **The University "Jaume I" (King James I)**, Spain (UJI)
20. **University of Rome "La Sapienza"**, Italy (URS)





Work Package 1 –2 – Pakiety zadań projektu

Pakiet Zadań nr 1:

- **Utworzenie sieci tematycznej, administracja oraz jej rozwój koordynator projektu**

Pakiet Zadań nr 2:

- **Identyfikacja i analiza najlepszych praktyk stosowanych w budowie SDI na różnych szczeblach - liderem tego zadania jest organizacja EUROGI (European Umbrella Organisation for Geographic Information), Holandia,**

Pakiet Zadań nr 3:

- prezentacja najlepszych dostępnych praktyk
- liderem tego zadania są władze regionu Piemonte - Włochy,

Pakiet Zadań nr 4:

uświadamianie i propagowanie osiągnięć sieci liderem tej części pracy jest stowarzyszenie GISIG (Geographical Information Systems International Group) z siedzibą we Włoszech,

Pakiet Zadań nr 5: ocena skuteczności i trwałości osiągniętych rezultatów projektu

za tą część projektu odpowiedzialne są dwie instytucje: koordynator projektu Fraunhofer Institute for Computer Graphics (IGD) oraz Fraunhofer Institute FOKUS w Berlinie.



Konkurs eSDI-NET+

The BEST SDI PRACTICE AWARD 2009 **Najlepsze Praktyki SDI 2009**

29 stycznia Kraków

Zgłoszono 19 serwisów z całej Polski

W okresie od grudnia 2008 do kwietnia 2009 odbyły się konkursy w całej Europie

Konkurs eSDI-NET+ - warunki

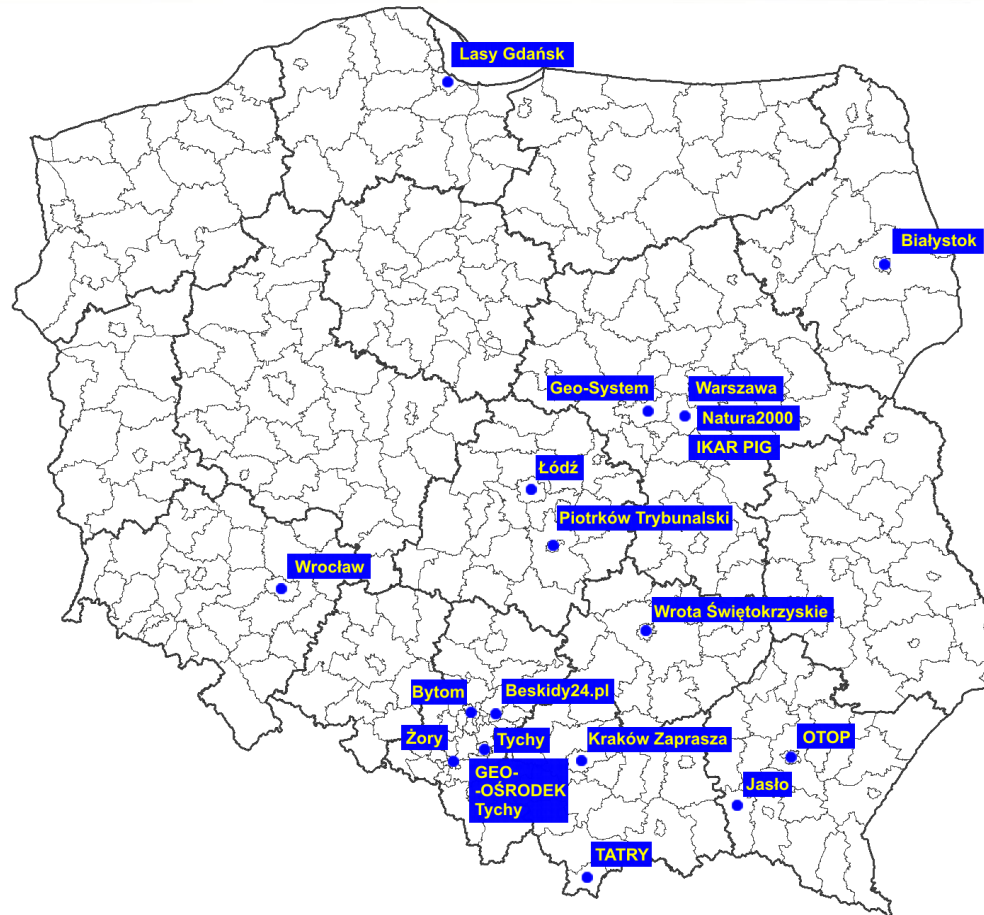
Podstawowe wymagania konkursowe to:

1. Serwis SDI musi działać od roku.
2. Zgłaszany serwis SDI musi być aplikacją działającą w oparciu o serwis internetowy.
3. Serwis SDI musi być dostępny w Internecie.

Serwisy SDI oceniane były w kategoriach:

"Zaawansowanie technologiczne",
"Zgodność z INSPIRE",
"Sieć użytkowników",
"Innowacyjność".

Zgłoszenia serwisów



Innowacyjność

- Warszawski Powiat Zachodni
www.podgik.pwz.pl
- Pełny 24 godzinny dostęp do danych dla robót geodezyjnych
- Użycie serwisu WMS zintegrowanego z usługą opartą o mikropłatności SMS

Zgodność z Inspire

- **Geoportal IKAR** <http://ikar.pgi.gov.pl>

Największa ilość serwisów OGC Services:
WMS, WFS, CSW, i SLD ...

W najbliższym czasie przewidywana jest
implementacja serwisu WCS

Zaawansowanie technologiczne

- Jasło

<http://83.14.141.252/mapClient/initParams.do>

Zaawansowane zarządzanie użytkownikami
portalu WFS(t)

Społeczność

- **GeoPortalTATRY** (regional)
 - Ponadnarodowy serwis (słowacko/polski)
- **Wrocław** municipality (local)
 - Narzędzia analityczne dla użytkowników
- **Bytom** municipality (local)
 - Duża ilość usług dla użytkowników (choć nie zawsze zgodnych z OGC)
- **Łódź** municipality (local)
 - Duża ilość użytkowników – dopasowanie do potrzeb

DALSZE ETAPY

- **ZBUDOWANA ZOSTAŁA**

Baza około 70 rozwiązań ...

**17 września spotkanie projektu w
Krakowie – rozpoczęcie prac Jury.**

**Ok. 15 października wyłonienie
najlepszych 15 serwisów ...**

**22 listopada Konferencja Finałowa
projektu z wręczeniem nagród dla
projektów które są przykładami
najlepszych praktyk w dziedzinie SDI.**

KONTEKST Wolnego oprogramowania

Wykorzystanie WO oprogramowania

POLSKA Organizacja	OPROGRAMOWANIE		
	Opensource	Commercial	Both
Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego		X	
Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska		X	
DY Studio. Agencja Promocyjno-Reklamowa	X		
Portal Beskidy24	X		
Tatrzański Park Narodowy		X	
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku			?
Urząd Miasta Żory			X
Urząd Miasta Stołecznego Warszawy		X	
Urząd Miejski w Białymstoku		X	
Urząd Miasta Tychy Wydział Geodezji		X	
GEO-SYSTEM Sp. z o.o.		X	
Urząd Miejski Wrocławia		X	
WYDZIAŁ GEODEZJI URZĄD MIASTA TYCHY	X		
Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków (OTOP)			X
Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego			X
Państwowy Instytut Geologiczny		X	
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Łódź		X	
Urząd Miejski w Bytomiu, Wydział Geodezji, Referat Systemu Informacji o			X
Urząd miasta Jasto		X	

WO – 3, Mieszane – 5, Komercyjne - 11



Zagranica

Najlepsze praktyki budowy SDI w innych krajach Europy

Hiszpania i Portugalia

ORGANIZACJA	SDI Type	Link	OPROGRAMOWANIE		
			Open Source	Commercial	Both
PORTUGALIA					
Regional Secretary of Social Equipment (Regional Government of Madeira)	Regional	www.irig-madeira.com			X
AMDE – Local government Association of Evora / Extremadura regional gov.	Cross-border / Regional	www.ideota.lex.eu			X
National Water Institute	Thematic	http://snirh.pt		X	
Globalgarve SA - Algarve	Regional	http://geo.algarvedigital.pt	X		
IGP	National	http://snig.igeo.pt/			X
HISZPANIA					
Gobierno de La Rioja	Regional	www.iderioja.org			X
Gobierno de Navarra	Regional	http://idena.navarra.es			?
Gobierno de Canarias	Regional	www.idecan.grafcan.es			X
Govern de les Illes Balears	Regional	www.ideib.es	X		
Cataluña Regional Government	Regional	www.geoportal-idec.cat			X
Deputacion Da Coruña	Local	http://www.dicoruna.es/webeiel/ideac	X		
Cabildo Insular de La Palma	Local	www.siglapalma.es	X		
Ayuntamiento de Zaragoza	Local	www.zaragoza.es/idezar			?

WO – 4, Komercyjne - 1, Mieszane - 8

Czechy i Słowacja

KRAJ	SDI Type	OPROGRAMOWANIE		
		Open Source	Commercial	Both
SŁOWACJA				
Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences	National		X	
Slovak Environmental Agency	National		X	
CZECHY				
Czech Office for Surveying, Mapping and Cadastre	National		X	
Ministry of Interior of the Czech Republic, Czech Environmental Information	National			?
Regional Authority of the Liberec Region	Regional	X		
Regional Authority of the South Moravian Region	Regional		X	
Forest Management Institute	National			?
Help Service Remote Sensing	Local	X		

WO – 2, Komercyjne - 4, Mieszane - 2

Dalsze losy projektu

Project Review For eSDI-Net+

Release date: 06 Oct 2010

On 8 September a very successful project review for eSDI-Net+ took place.

With all the inputs that were received so far, the project team was able to provide almost all deliverables **at least in a prefinal version (Sustainability Plan, Progress Report, and Final Report).**

The presentation from the review meeting, sent by the project co-ordinator Joachim Rix, is attached for your information.

The reviewers (Roger Longhorn and Markus Seifert) together with Krister Olson of the European Commission appreciated very much the effort and the results of the project with respect to the deliverables and the outcomes, which was more than promised and expected. This was mentioned especially as the project was able to reach this even with all the trouble and the budget cut it had last year.

The main action which the reviewers recommended is to ensure, also with the project commitment:

- to support EUROGI to get the message out,
- to strengthen also the cooperation with other initiatives (e.g.: ESDIN project which will most probably be hosted in the future under EuroGeographics), and
- to push the results to the local SDIs, but also to the European Community through EUROGI and its members and also to other channels.

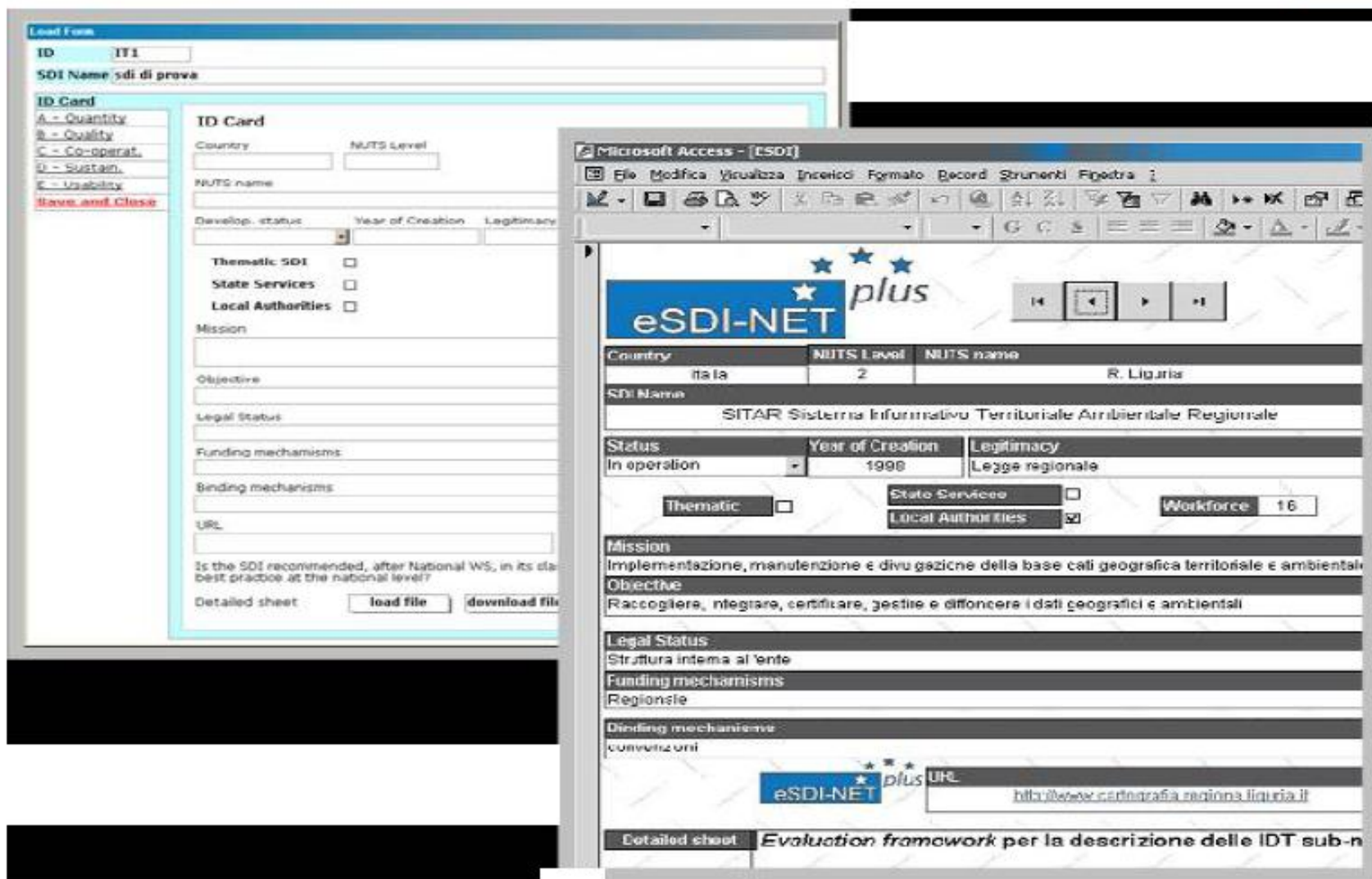
Next steps:

We are not fully finished yet and a few actions are left and we hope to solve them all within this month, the main being:

1. On September 17th, Joachim Rix and Bino Marchesini will meet to discuss further about the handover of eSDI-Net+ to EUROGI
2. The TU Darmstadt with the back office and in cooperation with Franco Vico and Patrizia Nazio plan to get the database public soon.

W dniu 8 września 2010 Projekt eSDI-NET+ został zakończony

Baza danych - serwisów SDI



The image displays two overlapping windows from a web application. The background window is a 'Lead Form' for creating a new SDI record. The foreground window is a 'Microsoft Access - [ESDI]' window showing a detailed view of an existing SDI record.

Lead Form (Background):

- ID: IT1
- SDI Name: sdi di prova
- ID Card:
 - A - Quantity
 - B - Quality
 - C - Co-operat.
 - D - Sustain.
 - E - Usability
 - Save and Close
- ID Card fields:
 - Country: [] NUTS Level: []
 - NUTS name: []
 - Develop. status: [] Year of Creation: [] Legitimacy: []
 - Thematic SDI:
 - State Services:
 - Local Authorities:
 - Mission: []
 - Objective: []
 - Legal Status: []
 - Funding mechanisms: []
 - Binding mechanisms: []
 - URL: []
- Buttons: Detailed sheet, load file, download file

Microsoft Access - [ESDI] (Foreground):

Country: ita | NUTS Level: 2 | NUTS name: R. Liguria

SDI Name: SITAR Sistema Informativo Territoriale Ambientale Regionale

Status: In operation | Year of Creation: 1998 | Legitimacy: Legge regionale

Thematic: | State Services: | Local Authorities: | Workforce: 16

Mission: Implementazione, manutenzione e divu gazione della base dati geografica territoriale e ambientale

Objective: Raccogliere, integrare, certificare, gestire e diffondere i dati geografici e ambientali

Legal Status: Struttura interna all'ente

Funding mechanisms: Regionale

Binding mechanisms: convenzioni

URL: <http://www.cartografia.regione.liguria.it>

Detailed sheet: *Evaluation framework per la descrizione delle IDT sub-n*



Internetowa Baza Danych o serwisach SDI

eSDI-Net+ Database of SDI Best Practices goes public! Register your SDI now!

Welcome to the SDI Best Practice Database! The database summarises the results of the SDI analysis and selection process performed by the eSDI-Net+ Network during the last three years. This public version of the database contains a subset of the collected data of the SDIs analysed, approved by the SDI owners. European SDI Best Practices are documented and categorised according to the criteria and indicators based on the common [methodology](#) for the evaluation of SDI solutions.

The experiences with the SDI assessment show that "each spatial data infrastructure is a special case" (Franco Vico, European SDI Best Practice Awards 2009). To single out and to follow a successful implementation path in developing an SDI it needs understanding of its own strengths and weaknesses. Self understanding implies comparisons and measuring against others. The SDI Database and the [SDI Self-Assessment Framework](#) are intended to facilitate comparison among various SDI good practices, and consequently to foster networking and sharing experiences among similar SDIs.

All SDIs in Europe are invited to submit their data. If you are interested to become part of the public SDI Database, please [register here](#).

If you have any questions regarding the use of the database or the registration procedure, please contact the [eSDI-Net+ Coordinator](#).

-- Any Country --	▼	-- Any Thematic --	▼	-- Any NUTS level --	▼
-- Any Legal Status --	▼	-- Any Leading Partner --	▼	-- Any Number of Partners --	▼
-- Any Workforce --	▼	-- Any Number of Datasets --	▼		

select

This Website is part of the eSDI-NET+ project, co-funded by the Community programme eContentplus

Internetowa Baza Danych o serwisach SDI – Przegląd inf. podstawowe

ID Card

SDI Name	■ IKAR – Geoportal of Polish Geological Institute
Last update	2010-07-23 [update]
Country	Poland
🔗 NUTS Level	Country (0)
🔗 NUTS Name	Polska
Is your SDI a thematic SDI created for a specific area of interest (e.g. environmental)?	Yes
Objectives	The IKAR Geoportal is to make geological data accessible by web services based on modern technologies and conformant to the latest standards and to enable the integration of data from various sources including standardization and harmonization of geological spatial information existing within the resources of the Polish Geological Institute.
Legal status	institution or company created ad hoc (by a law...)
Workforce	full time employees 1-2
Year of creation	2005-2007
URL	🔗 http://ikar.pgi.gov.pl

Internetowa Baza Danych o serwisach SDI – Przegląd inf. rozszerzone

Number of datasets [?] in the SDI

5	33
---	----

Number of datasets [?] in the SDI that could be included in INSPIRE Spatial Data Themes List of Annex I, II and III

5	18
---	----

% of datasets [?] that are provided with a visualization service (WMS)

--	100
----	-----

% of datasets [?] that are provided with a download service (WFS or different)

--	--
----	----

% of datasets [?] in the SDI provided with standard metadata (ISO19115, INSPIRE IR, Dublin Core ...)

9	100
---	-----

% of services in the SDI provided with standard metadata (ISO19115, INSPIRE IR, Dublin Core ...)

9	100
---	-----

select

Część informacji jest ukryta,
część informacji jest agregowana

[IKAR – Geoportal of Polish Geological Institute](#)

compare

Internetowa Baza Danych o serwisach SDI - Porównanie portali

ID Card

SDI Name	■ Náttúruvefsjá – Icelandic Nature Geoportal	■ IKAR – Geoportal of Polish Geological Institute
Last update	2010-10-07 [update]	2010-07-23 [update]
Country	Iceland	Poland
☞ NUTS Level	Country (0)	Country (0)
☞ NUTS Name	Iceland	Polska
Is your SDI a thematic SDI created for a specific area of interest (e.g. environmental)?	Yes	Yes
Objectives	Enhance people's lives through communication and innovative integration of content and technology into lifestyles and awareness of natural environmental issues. Enable scientists and stakeholders to collaboratively work with such data in ways that are not possible today.	The IKAR Geoportal is to make geological data accessible by web services based on modern technologies and conformant to the latest standards and to enable the integration of data from various sources including standardization and harmonization of geological spatial information existing within the resources of the Polish Geological Institute.
Legal status	association or consortium of various public bodies	institution or company created ad hoc (by a law...)
Workforce	full time employees 3-5	full time employees 1-2
Year of creation	2005-2007	2005-2007
URL	www.natturuvefsja.is/	☞ http://ikar.pgi.gov.pl
	Full details	Full details



Internetowa Baza Danych - serwisów SDI

http://www.esdinetplus.eu/best_practice/database.html

OSOBA KONTAKTOWA:

Dr inż. Ewa Dębińska

ewa.debinska@agh.edu.pl

- autoryzuje wprowadzanie danych do serwisu
- pośredniczy w aktualizacji danych

Długoterminowe wsparcie EUROGI

- Utrzymanie Internetowej Bazy SDI
- Kontynuacja pokazowych sesji na konferencjach
- Wspieranie innych projektów
- Modernizowanie Struktury Bazy SDI oraz wskaźników oceny
- Integracja webu eSDI-Net+ w witrynie EUROGI,

Konkurs EUROGI 2011

EUROGI/eSDI-Net sub-national SDIs Best Practices Awards 2011



EUROGI Online

**European Umbrella Organisation
for Geographic Information**

Search...

[Subscribe to Updates](#)

HOME

ABOUT US

NEWS & EVENTS

RESOURCES

DOWNLOADS

MEMBERS

CONTACT

ESDI-NET

You are here: [EUROGI.org Homepage](#) - SDI-SAF

Site Translator

Wybierz język

Technologia [Google™](#) Przetłumacz

Sponsors



EUROGI/eSDI-Net sub-national SDIs Best Practices Awards 2011: SDI Self-Assessment Framework



EUROGI invites all type of stakeholders in charge of sub-national SDIs, at any level (regional, local), of any size and from any region of Europe, to participate in the **EUROGI/eSDI-Net sub-national SDIs Best Practices Awards 2011**.

SDI self-assessment framework (SDI-SAF) is the tool for collecting information needed in the Awards assessment process, that is based on SDI-SAF indicators. A Jury is established to build evaluation

indexes from indicators. (for details see: [SDI Self-Assessment Framework 2011](#))

Assessment Criteria:

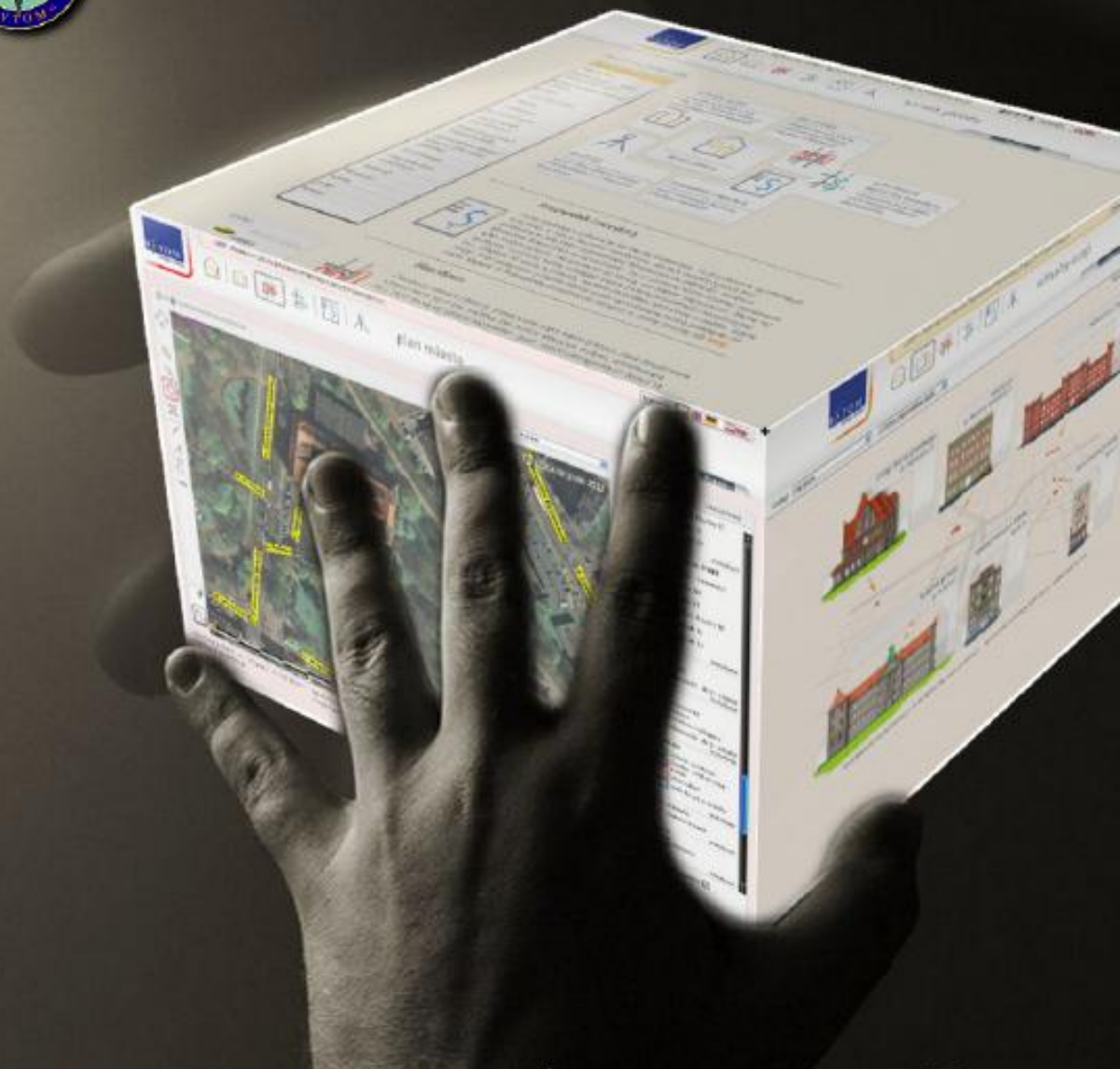
1. Quality of datasets and services
2. Datasets and services rising rate
3. Partnerships and networking
4. Sustainability
5. Users
6. Technology

Interested stakeholders have to fill in the on-line SDI self-assessment framework (SDI-SAF) by **5th September**.



BYTOM SDI

***Dane pod
ręką***



SDI Best Practice Award 2009 - eSDI-NET+

Zapraszam do współpracy
i odwiedzania stron projektu
WWW.EUROGI.ORG

Dziękuję za uwagę