

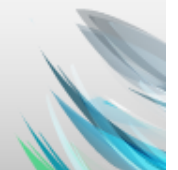
# GIS and document management system

---

## Work Together

Jacek Jania

Institute of Spatial and Cadastral Systems  
(ISPIK S.A)



The **Municipality of Kielce in 2008** asked ISPIK to develop a pilot system based on GIS and document management in the department of Architecture. The technology components delivered by the ISPIK include **ISDS** (Internet Spatial Data Server) and **SOWA** Document Management System (DMS). With this project, the goal was not only to present data, but to provide coherent information assembled from two *main automated data sources: mainframe legacy database and GIS*.

*Since 2008 integrated GIS and DMS system covers a growing number of departments*

# An example of use of INSPIRE services and E-government in the UM Kielce



Access to spatial data



Handling  
Administrative  
Procedures  
and workflows

Edytor sprawy -- nr w DP: 29850 -- nr w rejestrze: UA.RA.ZS.7353-606/07

Strony postępowania   Uwagi   Decyzja   Dziennik budowy   Dekretacja   Wydruki

Pismo   Informacje podstawowe   Działki   Dane inwestycji

Numer działki: 234   Szukaj

Działki dostępne w hurtowni

247901_1.0001.AR_2.1234/126
247901_1.0002.AR_1.1234/64
247901_1.0002.AR_1.234/80
247901_1.0004.AR_2.1762/234
247901_1.0004.AR_2.1763/234
247901_1.0004.AR_4.234/144
247901_1.0006.AR_2.234/6
247901_1.0006.AR_3.234/9
247901_1.0007.AR_2.234/66
247901_1.0007.AR_2.1234/104

Szczegółowe dane wskazanej sprawy

Numer: 1763/234

Obwód: KLESZCZÓW

Identyfikator: 247901\_1.0004...

Właściciele działki

Nazwa

Działki przypisane do sprawy

Identyfikator	Dz. zajęta	Dz. powiąz.
247901_1.0004.AR_2.1762/234	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
247901_1.0004.AR_2.1763/234	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
247901_1.0004.AR_4.234/144	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ISDP - Podgląd mapy - titmus

X: 646 760.99 Y: 218 185.51 Układ 1965 strefa V I: 4945

6-27.07.2012

# Origin of ISDS

ISDS was fully developed at the Institute of Spatial and Cadastral Systems as a result of various research, development and implementation projects. ISDS is a complex and ready to use system for the end user as well as a software tool for developing web mapping applications.

Briefly ISDS may be described as:

- **An information system and spatial database, which together make it possible to collect, update and provide access to interactive maps and lists of the map object attributes within the environment of WWW browser**
- **A platform which makes it possible to create individual applications based on Internet technologies.**

# What is ISDS for?

ISDS is used to provide access to spatial data within the Internet/Intranet environment. It is a sophisticated server, which allows any number of users to access information resources stored in a relational database and view the information in a form of interactive maps and list map object attributes within a WWW browser. The users can search and look through spatial database resources, display data and documents integrated from different sources and carry out complex description and spatial analysis.

ISDS makes possible to visualize interactively spatial data in the form of maps, images and reports through a WWW browser. To do these, users do not need to have sophisticated (and often expensive) software of GIS or CAD type. User access to the system is through the Internet and is controlled by the appropriate authorization procedure during the logon.

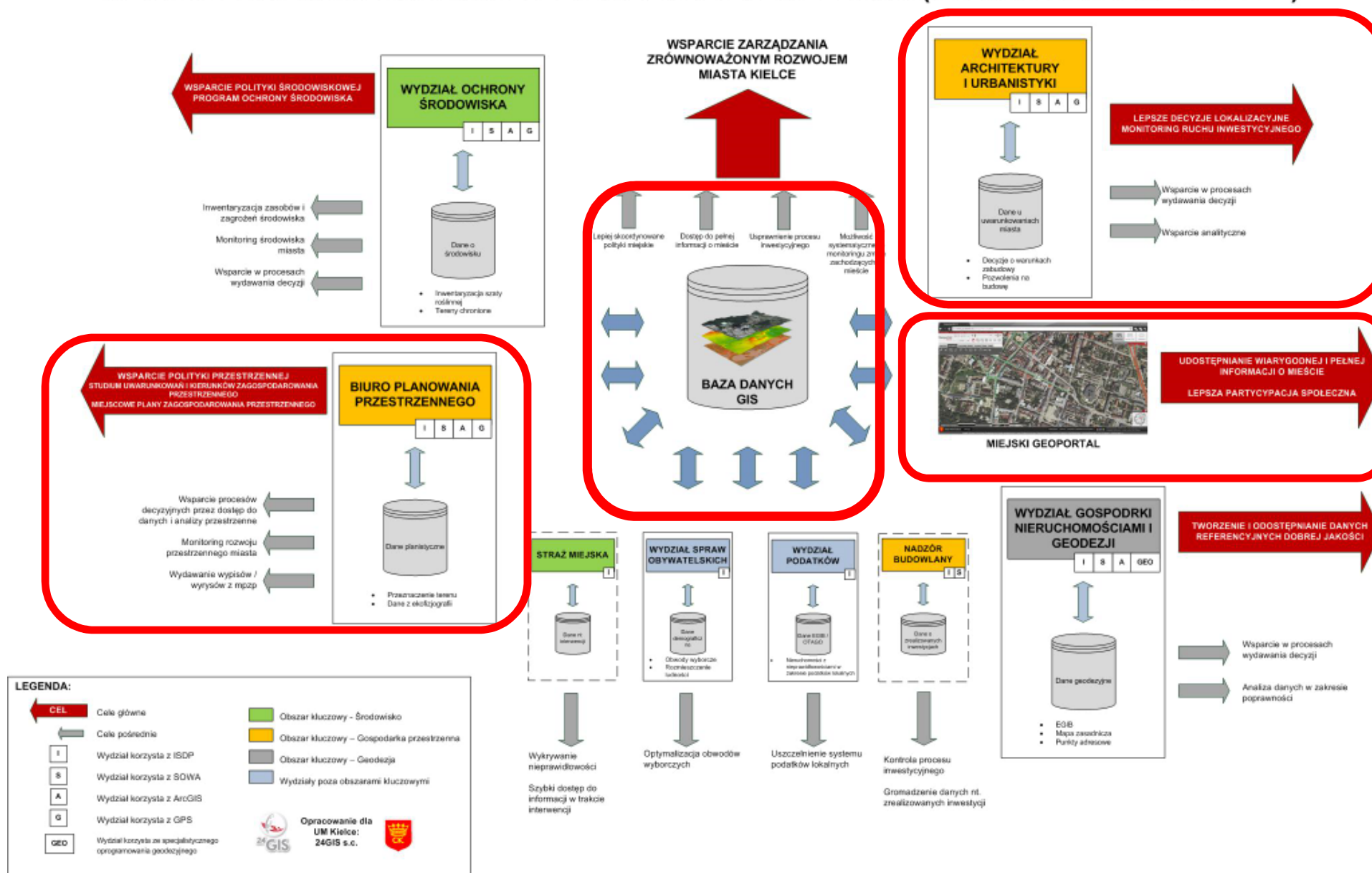
# Origin of SOWA

SOWA was also fully developed at the Institute of Spatial and Cadastral Systems due to the lack of spatial data solutions that integrate document management systems.

Briefly SOWA may be described as:

- **A system that improves the process flow of documents and exchange of information in public administration offices.**
- **A system facilitates and accelerates the process of issuing a decision. The documents, which previously had a traditional form can now be archived and distributed in digital form.**

# MIEJSKI SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ W KIELCACH (STAN NA WRZESIEŃ 2011 r.)





# Integration with ISDS Map Server

Przeglądarka spraw x

Odśwież F2 Dopisz Podgląd Edytuj Dopisz odpowiedź UA.7323-2

Opcje wyszukiwania

<< < 1 > >>

Znaczniki	Data roz...	Nr sprawy	Nr d...
	2010-01-18	UA.RPP.GS.7323-2-3...	
	2010-01-12	UA.RPP.IP.7323-2-2/10	
	2010-01-07	UA.RPP.GS.7323-2-1...	
	2009-12-29	UA.RPP.GS.7323-2-6...	

Sprawa nr.syst: 8761/12 NR: AU-III.6740.1.575.2012.SS, temat: Szydłówek Górny 14 D

Sprawa AU-III.6740.1

Akcje Dekretacje Powiazania

Informacje podstawowe Działki

Obręb [wybór]

Numer obiektu [wybór]

☒ Działki ☐ Budynki ☐ Lokale

☐ dokładnie

Obiekty dostępne w hurtowni Obiekty przypisane do sprawy

Informacje o planach

**Plan:Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Terenu "Wietrznia" w Kielcach**

Identyfikator działki	266101_1.0024.272/26
Nr uchwały RM	XIV/324/2011
Inf. n/t opublikowania	uchwalonego Uchwałą Nr XIV/324/2011 Rady Miasta Kielce z dnia 28.07.2011 r.
Symbole przeznaczenia	1.KP.6, 2.U.2, 4.KDX.2, 2.ZU.4, 2.ZU.5, 2.KDX.3, 1.ZU.2, 1.ZN.1, 1.ZN.5, 2.KDX.10, 1.E.2, 2.U.1, 2.KDL.1, 1.ZU.1, 2.ZU.1, 2.KDX.ZN.2, 2.ZN.1

**Plan:Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Terenu "Wietrznia" w Kielcach**

Identyfikator działki	266101_1.0024.272/25
Nr uchwały RM	XIV/324/2011

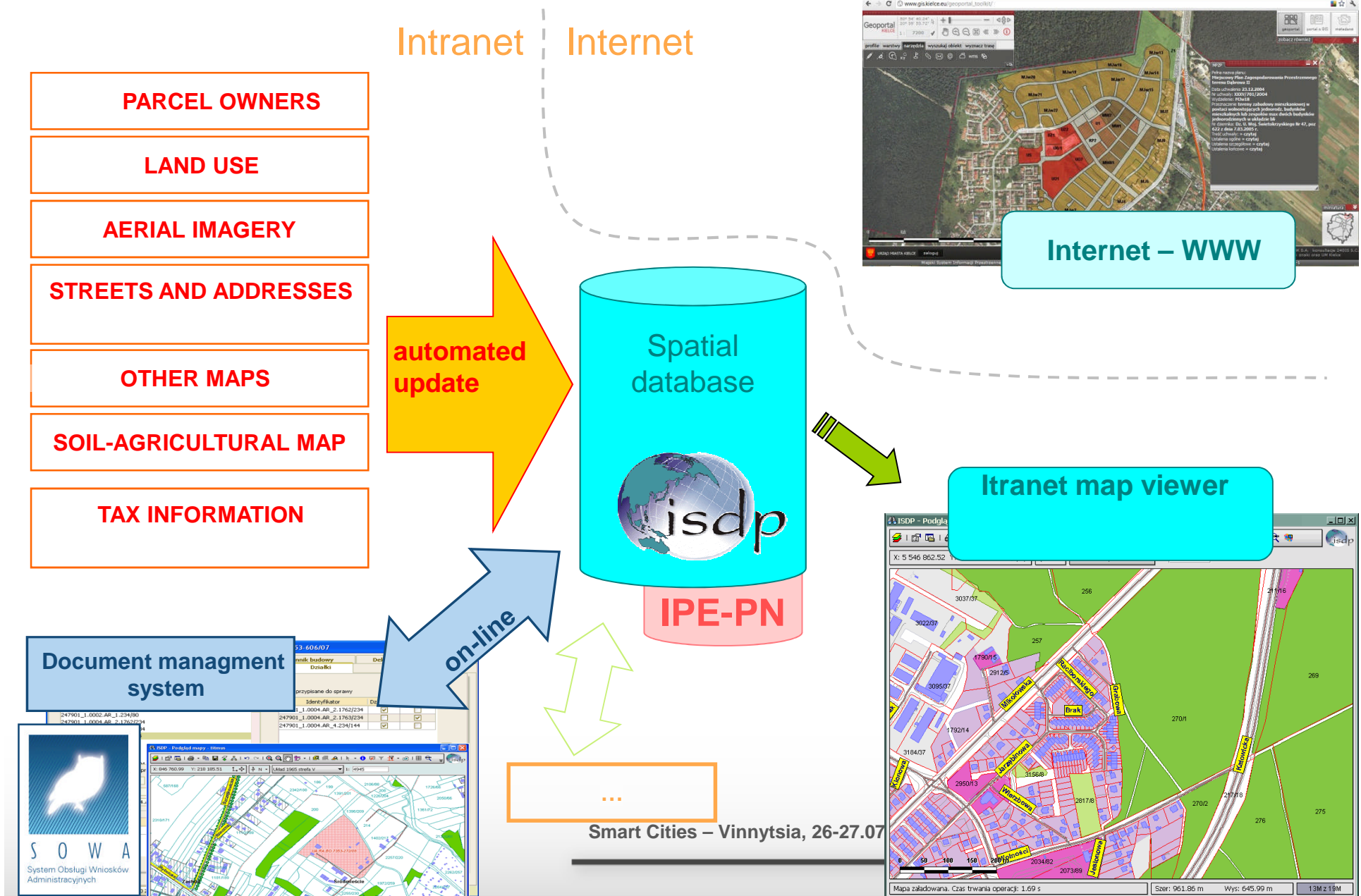
OK Anuluj

OK Anuluj

Odśwież F9 Zapisz F10 Zatwierdź Porzuć



# Integration of ISDS and SOWA



# Integration with SOWA Document Management System

The screenshot displays the SOWA Document Management System interface. It includes a map window on the left, a central case details window, and an object information window on the right.

**Map Window (ISDP - Podgląd mapy - jjanja):** Shows a map with coordinates X: 334 978.61, Y: 616 331.96, and a scale of 1:6994. The map displays various land parcels, including AU.I.7354-1-8/11, AU.I.73311-2-3/10, and AU.I.73311-7-7/10.

**Case Details Window (Podgląd sprawy):** Displays information for case number 3976/10. The subject is "Park Dygasińskiego". The date of submission is 2010.02.23. The description is "budowa strefy rekreacji dziecięcej". The case is associated with several land parcels (Działki) and is registered in the "Rejestr" (Register) with the number "AU.III.73532".

**Object Information Window (Informacja o obiekcie):** Provides details about the object, including the investment address (SOLIDARNOŚCI Kielce), registration date (2012.02.10), completion date (2012.03.19), and other attributes.

**Case Details (Sprawa numer 3976/10):**

**Atrybuty sprawy**

Temat: Park Dygasińskiego

Data wszczęcia: 2010.02.23

postępowania:

Opis: budowa strefy rekreacji dziecięcej

Działki:

266101\_1.0011.278/10 266101\_1.0011.278/7 266101\_1.0011.278/9  
 266101\_1.0011.276/324 266101\_1.0011.276/137 266101\_1.0011.275/92  
 266101\_1.0011.276/127 266101\_1.0011.276/128 266101\_1.0011.278/20  
 266101\_1.0011.276/23 266101\_1.0011.276/136 266101\_1.0011.275/94  
 266101\_1.0011.276/135 266101\_1.0011.276/21 266101\_1.0011.278/2  
 266101\_1.0011.278/1 266101\_1.0011.278/8 266101\_1.0011.276/24

**Sprawa w rejestrach**

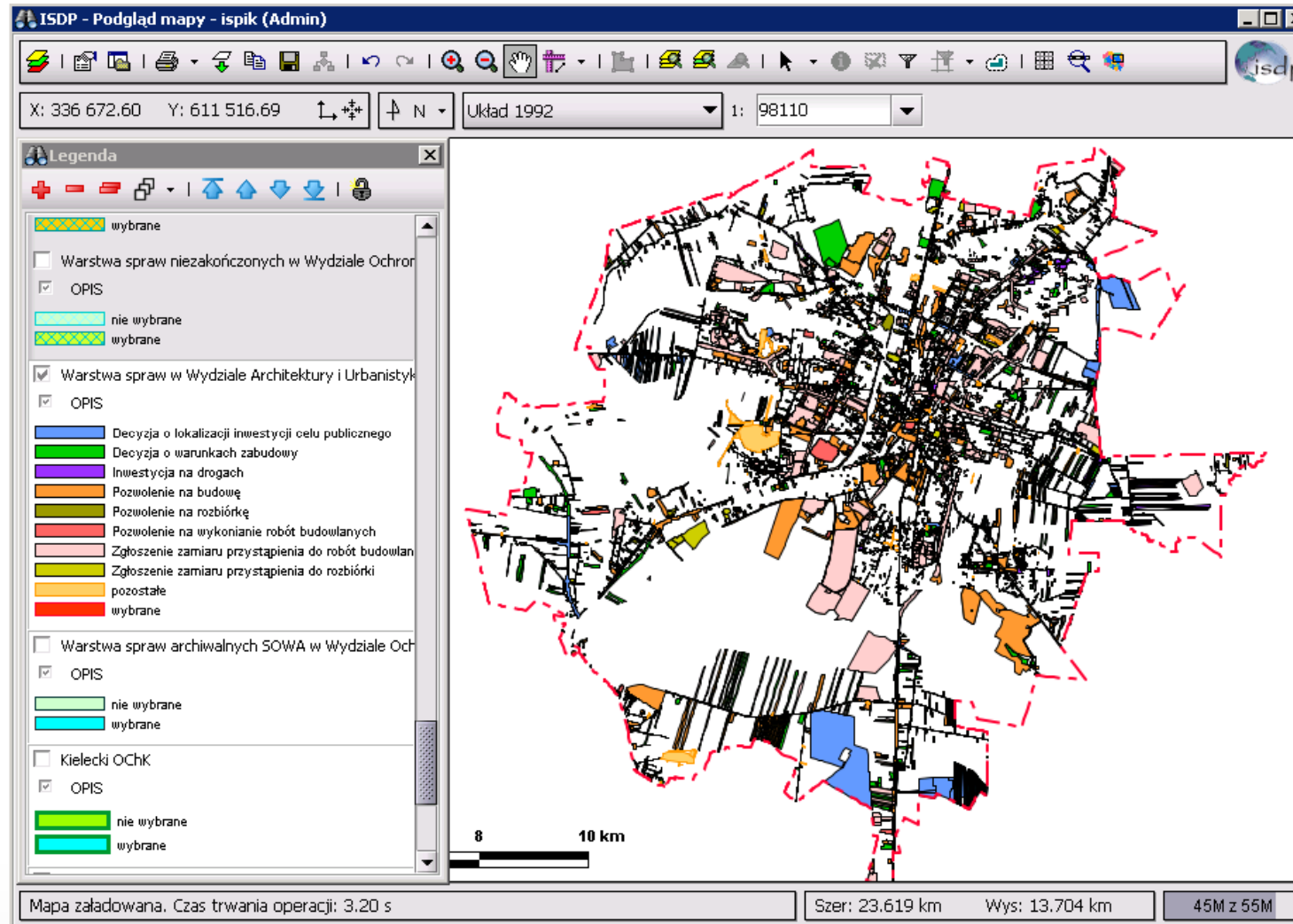
Rejestr	Numer w rejestrze	Decyzje
AU.III.73532	AU.III.73532-4-12/10	

**Informacje dodatkowe**

**Powiązania**

Typ powiązania	Rodzaj	Temat	Numer w rejestrze	Podgląd
Pismo w sprawie	Wniosek	Park Dygasińskiego		Zobacz
Pismo w sprawie	Inne pismo	Park Dygasińskiego		Zobacz

# Integration with SOWA - Document Management System



# Geoportal

The screenshot displays the Geoportal KIELCE interface. The browser address bar shows the URL [www.gis.kielce.eu/geoportal\\_toolkit/map.php?link=434](http://www.gis.kielce.eu/geoportal_toolkit/map.php?link=434). The map area shows a plan of Kielce with various colored zones and roads. Labels on the map include: ŁÓDZKA, PIKOSZÓWSKA, Grabina, KRAKOWSKA, LOPUSZNAJSKA, SOLIDARNOSCI, Cedzyna, SCIEGIENNEGO, and Dyminy. The left sidebar contains a menu titled "Rozwój i inwestycje" with the following items:

- ☐ Tereny inwestycyjne
- ☒ Planowanie przestrzenne
  - ☒ MPZP w trakcie sporządzania
    - w trakcie opracowania
    - uchwalony przez RM
    - składanie wniosków
    - wyłożenie do publicznego wglądu
  - ☐ MPZP Linie zabudowy
  - ☐ MPZP
  - ☒ Granice obowiązujących MPZP
  - ☐ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
- ☐ Struktura własności
- ☐ Środowisko
- ☐ Kultura

At the bottom of the sidebar, there is a scale bar from 0 to 10 km. The bottom of the page features a footer with the logo of URZĄD MIASTA KIELCE, a "zaloguj" button, a "facebook" link, and links for "statystyka", "pomoc", and "przywróć ustawienia domyślne". It also includes technical information: "technologia: ISPIK S.A. | konsultacje: 24GIS S.C. projekt graficzny: znaki oraz UM Kielce" and a registration number: "Miejski System Informacji Przestrzennej został zarejestrowany przez Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego pod numerem: LOK26-2661-1".



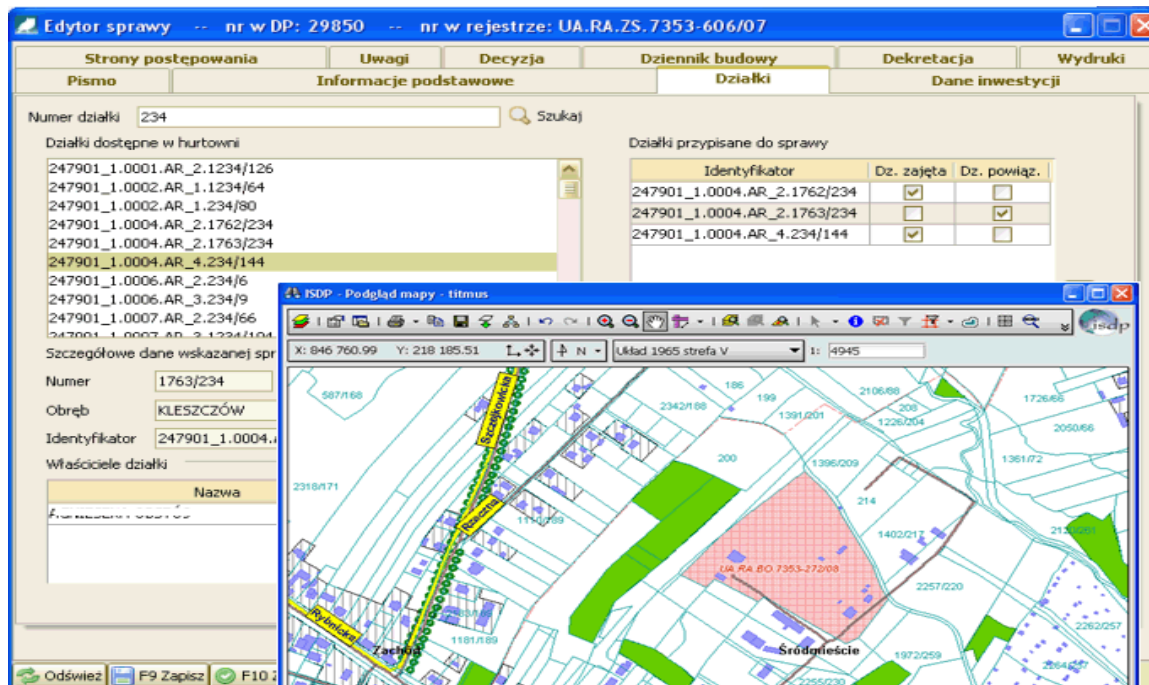
# Other possibilities of integrating DMS and GIS



Access to spatial data



Handling  
Administrative  
Procedures  
and workflows



DMS

External document  
management  
system

6-27.07.2012

***motto:***

**Postępu nie da się zatrzymać!**

***Progress cannot be stopped!***



**THANK YOU FOR YOUR ATTENTION**