



"Information has meaning and gives power only when shared and distributed. Information, in and of itself, has no value."

Seneca

A Common Picture







Context

 Many national or pan-national Geospatial Information Systems are complex and difficult to maintain

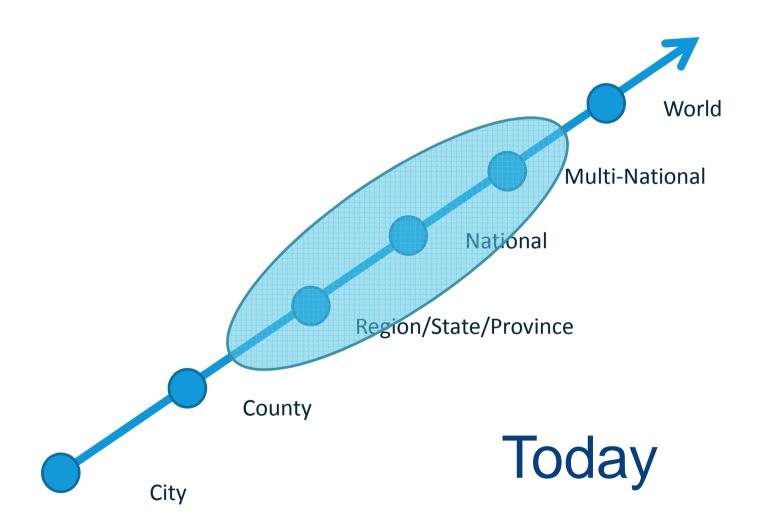
Problem

 Data is inaccurate, aged, heterogeneous and not properly disseminated.

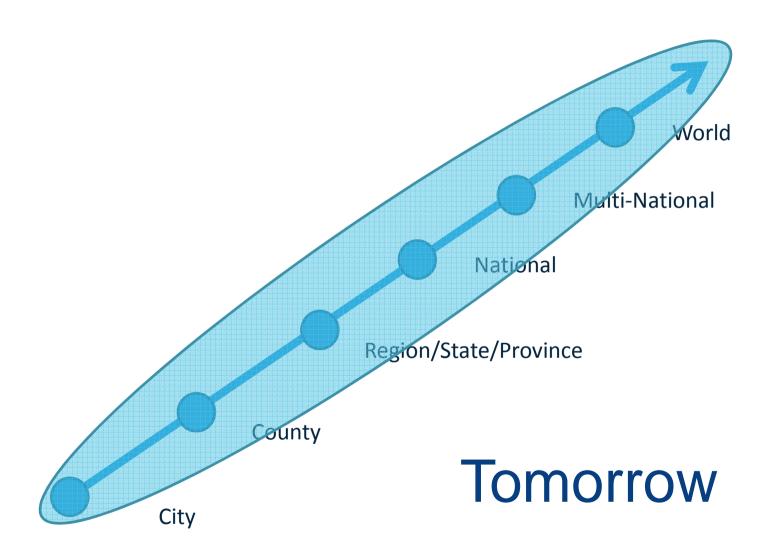
Audience

 Needs to service a wide set of users both internal and external with varying needs.



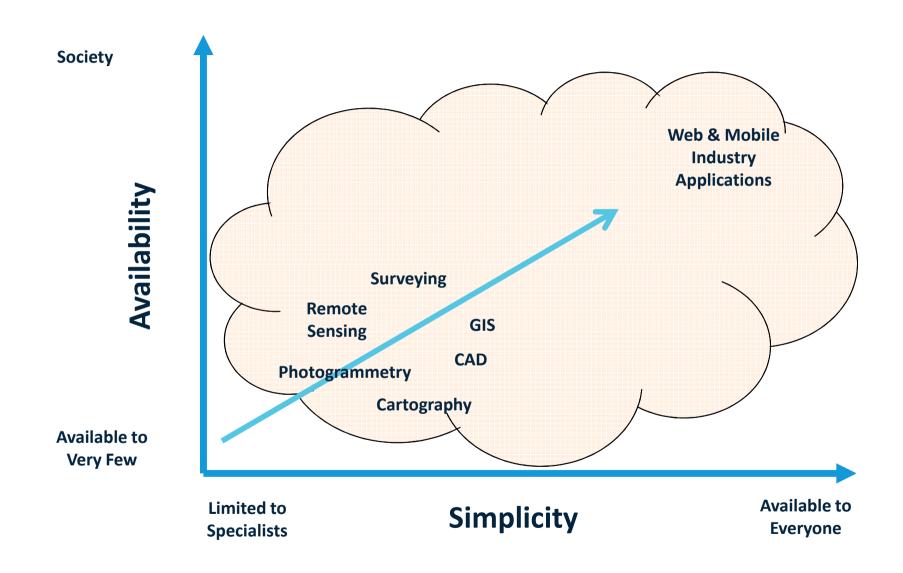






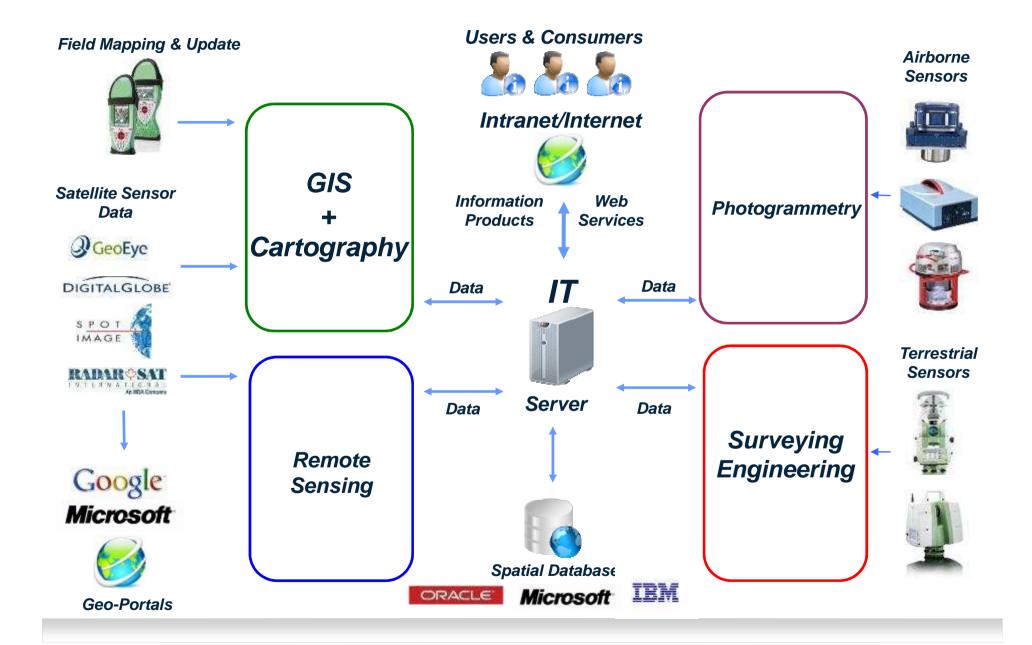
The Vision of a National Repository: Enabling a Society





The National Geospatial Ecosystem





The Definition of Success: Solve The "Bounding Box" Problem



A user should be able to draw a **bounding box** on a map, declare a slice of time, and be able to discover and access all the **available**, **relevant & authorized information within that area**.

Sensor Data

EO, Spectral, Radar, LiDAR, Infrared, UAV, in situ, GPS, etc.

Location References in Structured Data

Relational Databases, Travel Itineraries, Financial Transactions, Corporate Data, Personnel Records, Statistical Data, etc.

Access from Any Device

Desktop, Laptop, PDA, Wireless, Smartphone

Geospatial Data

Maps, Imagery, Features, Terrain, Place Names, Buildings, Infrastructure, Roads, Political Boundaries, Hydrographic, Geodetic, etc

Location References in Unstructured Data

News Reports, Publications, Manifests, Internet, World Wide Web, Audio, Video, etc.

The Definition of Success



- Data Currency
 - How fresh is it?
- Data Availability
 - Can we find it?
 - How can we get it?
 - Well the service perform under stress?
- Data Accuracy
 - Is it reliable?
 - Is the metadata robust and consistent?
- Data Relevance
 - What layers are available?
- Bi-Directional Engagement
 - Private & Public sector engagement
 - Multi-agency involvement and funding.

The Current Approach: The SDI



- An Spatial Data Infrastructure is the relevant base collection of technologies interoperable data modeling, policies and institutional arrangements that facilitate the availability and access to spatial data.
- The SDI provides a basis for spatial data discovery, evaluation, and application for users and providers within all levels of government, in the commercial sector, the non-profit sector, academia and citizens in general
- A Spatial Data Infrastructure is more than a single data set or database; an SDI hosts geographic data and attributes, it should provide
 - sufficient documentation (metadata)
 - a means to discover, visualize, and evaluate the data (Catalogues and Web Mapping)
 - some method to provide access to the geographic data (Un-portrayed data)

The "Publish-Find-Bind" Model



Invoke (Bind)

Service Producer

Data and applications available for use, accessible via services. Metadata added to services based on producer's format.



- Describes content using metadata
- Posts metadata in catalogs for discovery
- Exposes data and applications as services

Automated search of data services using metadata. Pulls data of interest. Based on producer registered format and definitions, translates into needed structure.



- Searches metadata catalogs to find data Services
- Analyzes metadata search results found
- Pulls selected data based on metadata understanding

Post (Publish)

ervice Enabled Infrastructure

Services

Messaging

Services

Service Registries



Security



Data

Services

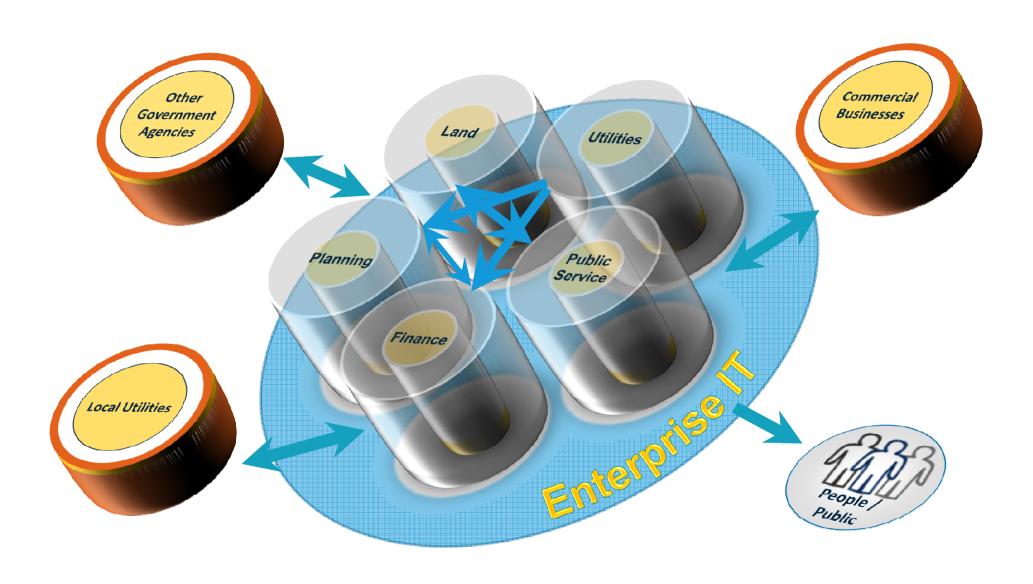


Transformation Services

Discover (Find)

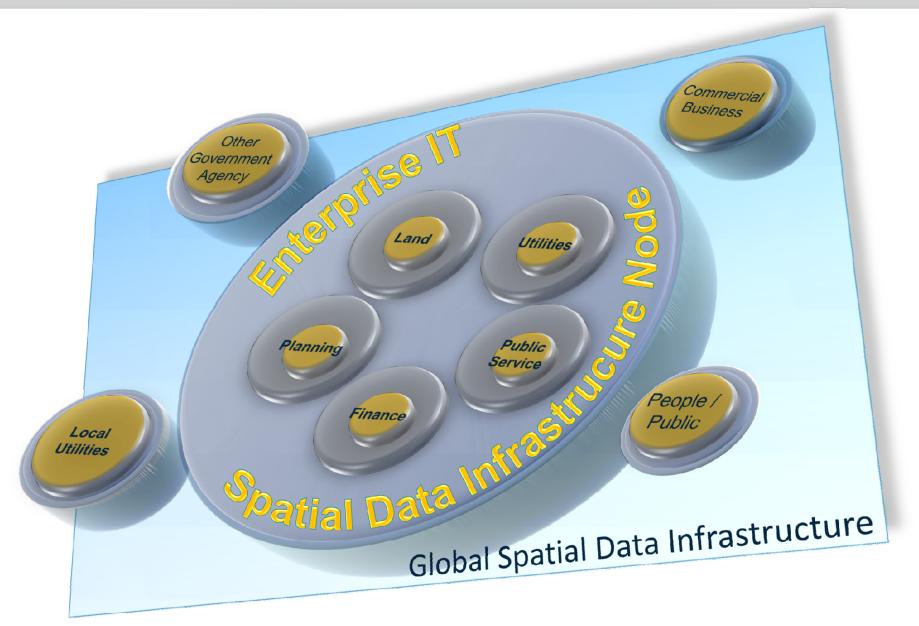
Information Availability





SDI Vision - Working Together

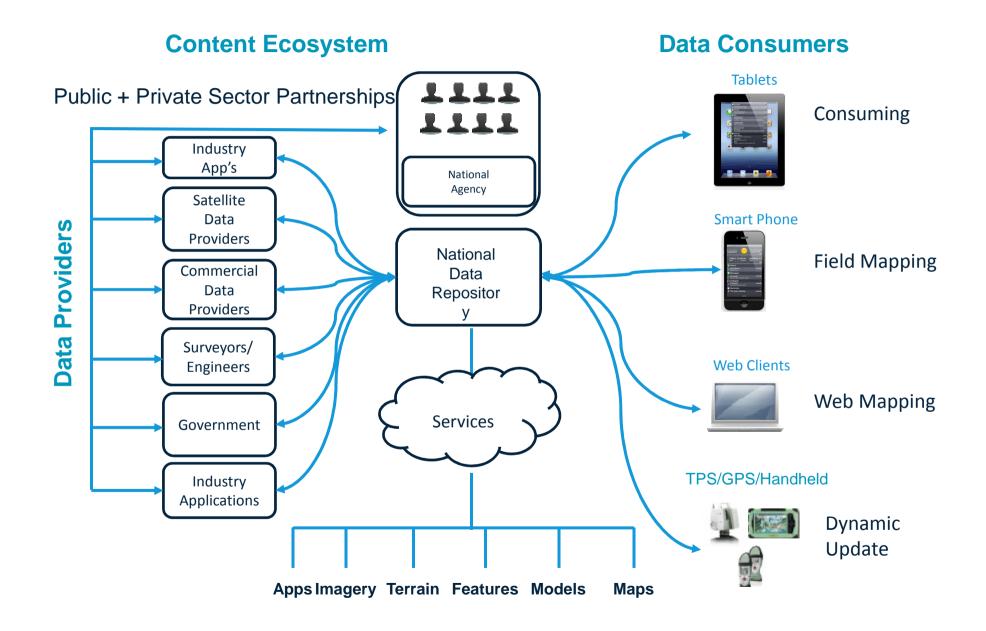






Beyond the SDI: The Future of a National Data Repository







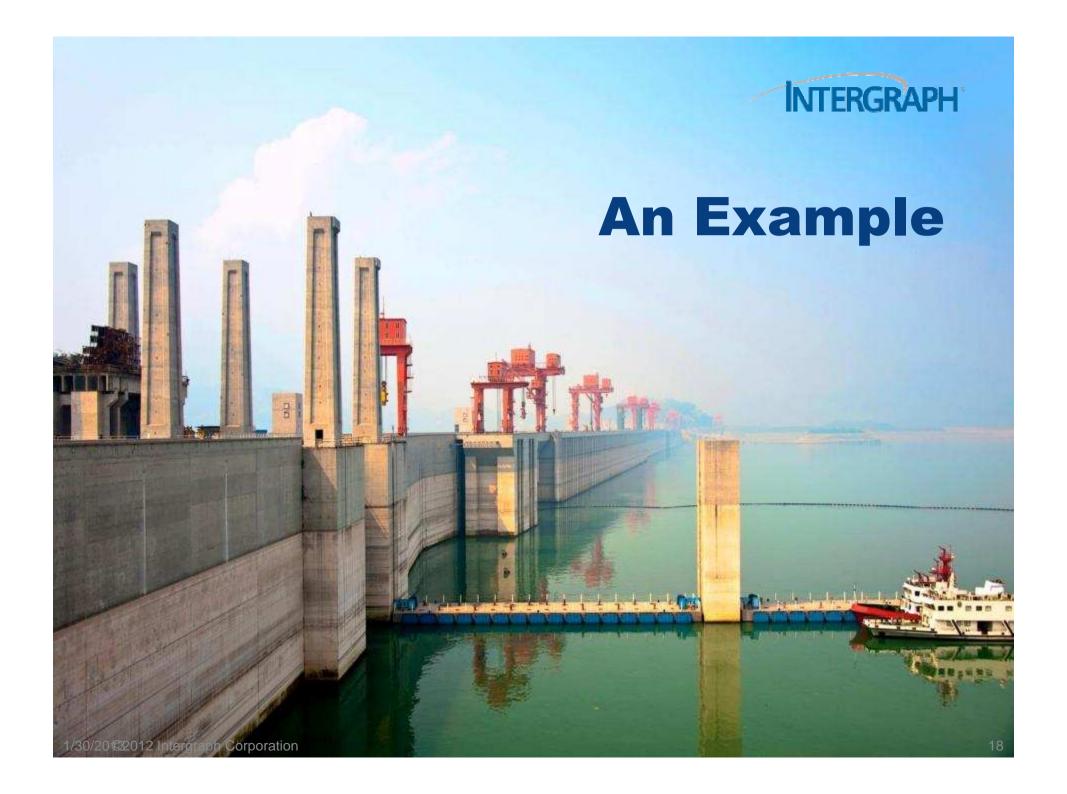
The 'National Repository' needs to become a key component in a 'dynamic ecosystem' providing a marketplace to find, use and publish services.

They need and want a 'market place' to get content and provide dynamic information by adding value through the publishing of application specific geoservices that leverage base data and can be used and paid for by a larger public audience.

A transactions based model for selling value added geoprocessing services.

Content updates need to be more frequent.

Stability and availability of services need to improve.





- Maintenance and modernisation of horizontal, vertical and gravity control in the Czech Republic,
- Large-scale mapping (cadastral maps, derived 1:5.000 State map),
- Medium-scale mapping (Base map of the Czech Republic 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000),
- Small-scale mapping of the Czech Republic (1:500 000, 1:1 000 000),
- Creation of the Fundamental Base of Geographic Data (ZABAGED),
- Geodetic surveys and documentation of state boundaries, Standardisation of geographical names



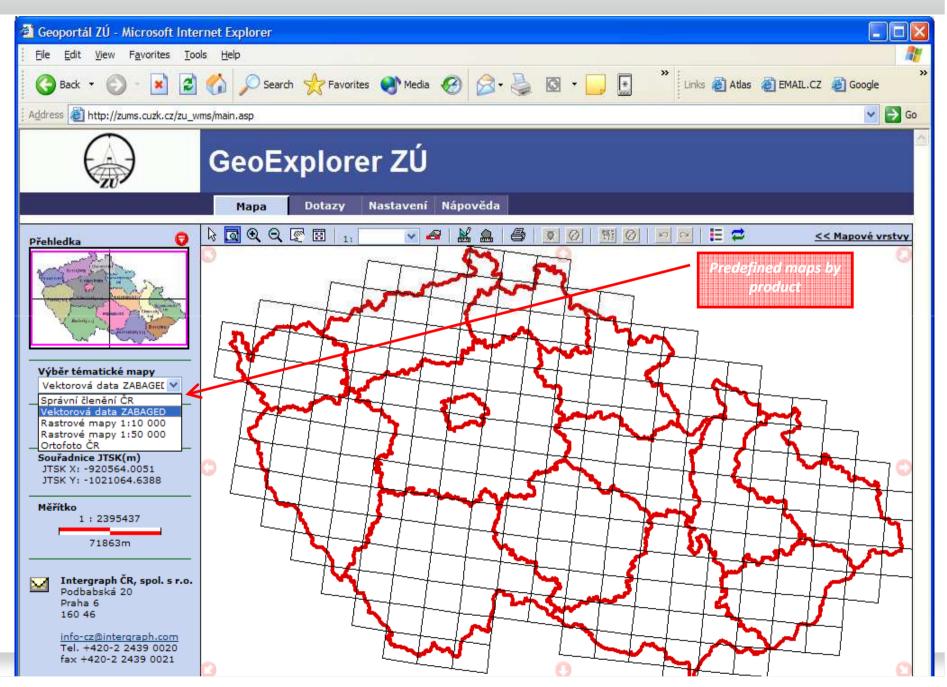
- More effective data distribution
- Answer Customers Requests (data formats, offer, metadata ...)
- Map services (the new way of on-line distribution by the producer)
- Spread data "products" (ZABAGED®, Thematic Maps, ortho's...)

Assets for customers:

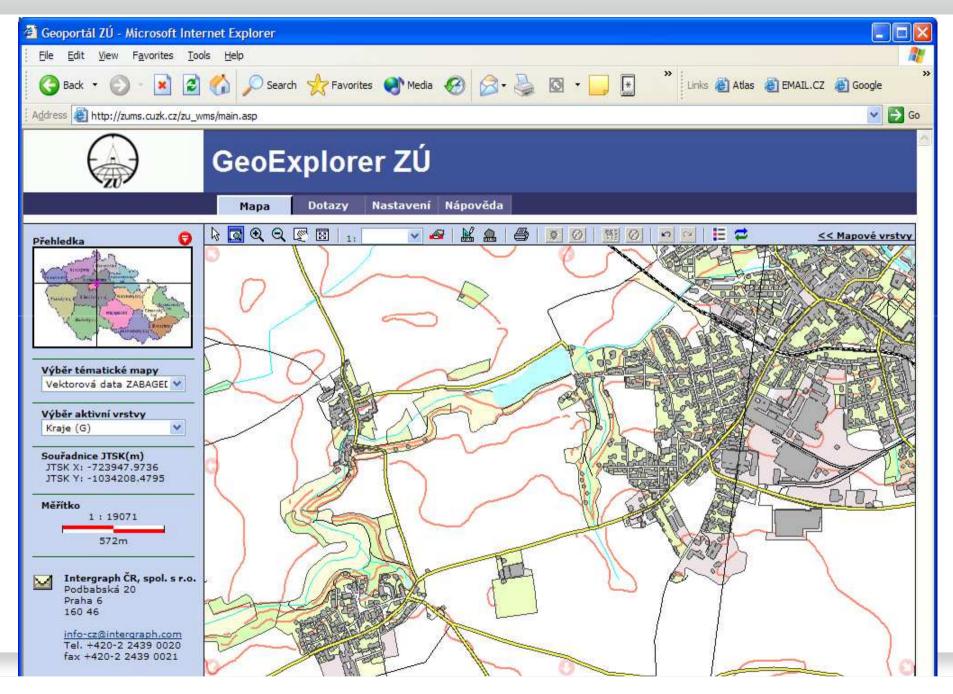
- Ecommerce Shop = added value for customers
- Map services = secure and authorized login

The first complex internet solution for geodata distribution in the Czech Republic!

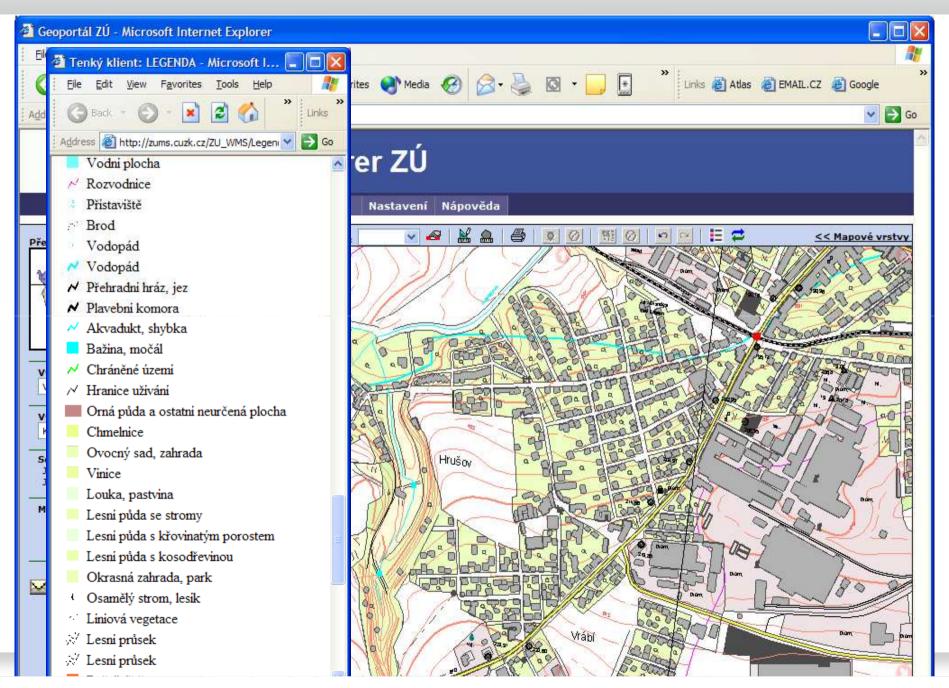




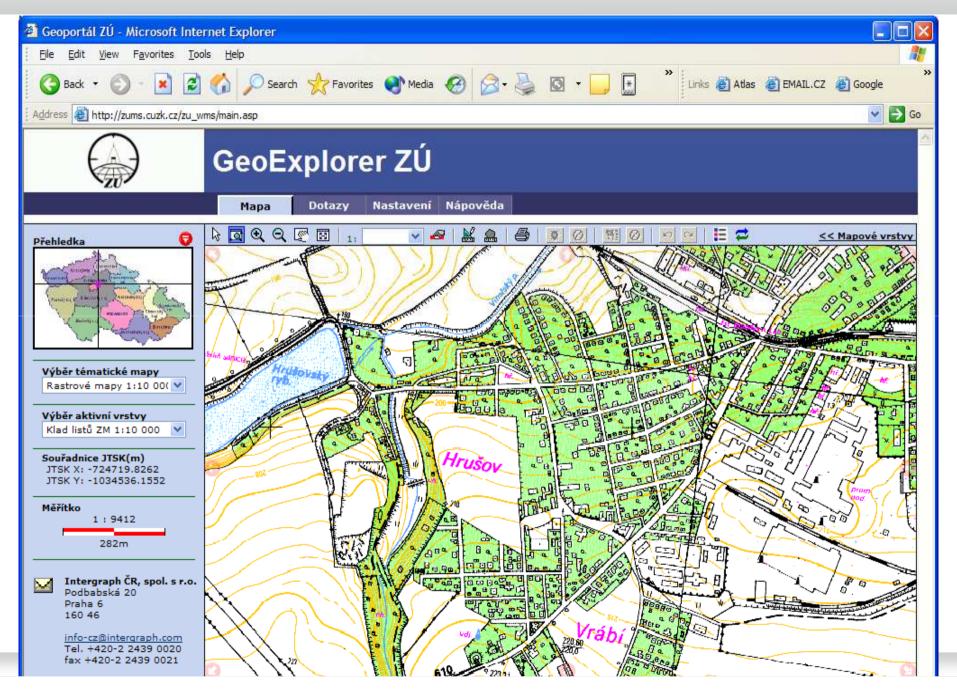




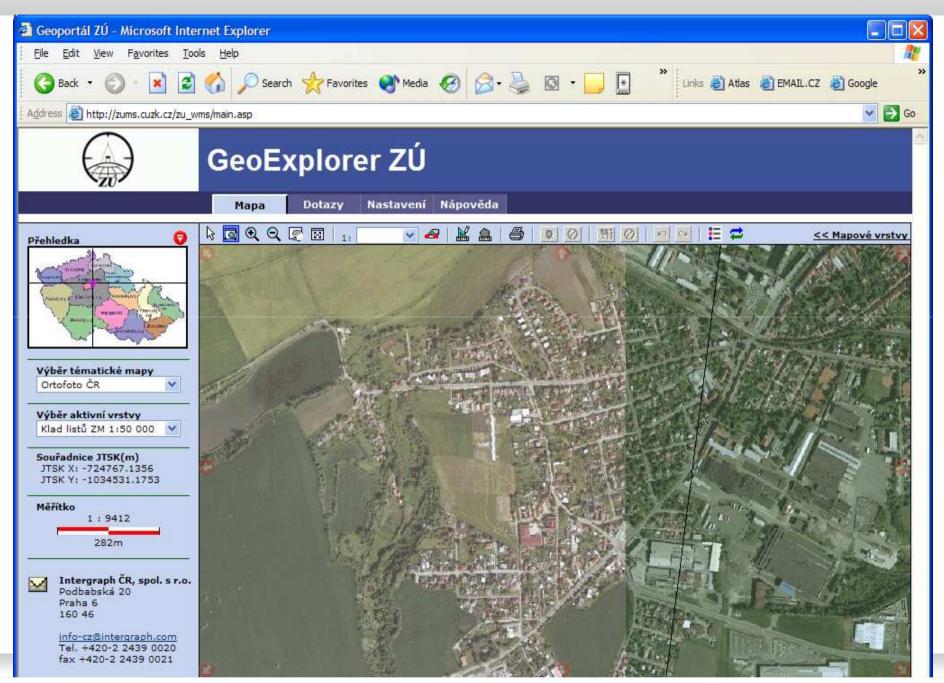












Objednávkový modul ZÚ - Microsoft Internet Explorer





Objednávkový modul ZÚ

Heslo

Registrace

Geoshop

Mé objednávky Registrační údaje Nápověda

INTERGRAPH

DIGITÁLNÍ DATA

■ TIŠTENÉ PRODUKTY

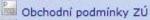


Mé objednávky



Registrační údaje





Ceník ZÚ

Objednávkový modul ZÚ

Vítejte v Objednávkovém modulu Zeměměřického úřadu!

Objednávkový modul ZÚ nabízí přímé objednání souborů digitálních dat a mapových služeb Zeměměřického úřadu v prostředí Internetu, ti. formou e-shopu. Umožňuje též objednávky map tištěných (analogových).

Modul je propojen s mapovou aplikací zobrazující mapové podklady vhodné pro navigaci a definici zájmového území. Nabízí komfortní prientaci v kladech mapových listů a segmentů rastrových map. Zákazníkovi je umožněno zadání zájmového území dle kladu listů, polygonem, souřadnicemi i dle hranic správního členění. Rozšiřuje se též výběr formátů poskytovaných souborových dat.

Aplikace uživatele informuje o obsahu, rozsahu a ceně objednaných produktů a služeb.

Základní informace o nabízených produktech isou dostupné ve stromu produktů v levé liště v položkách Metadata bez nutnosti registrace.

Po provedení základní registrace je uživateli umožněno přes položku Koupit přistoupit k výběru a objednávání produktů.

Pro detailní informace k ovládání aplikace použite prosím Nápovědu.

Introduction to order placement

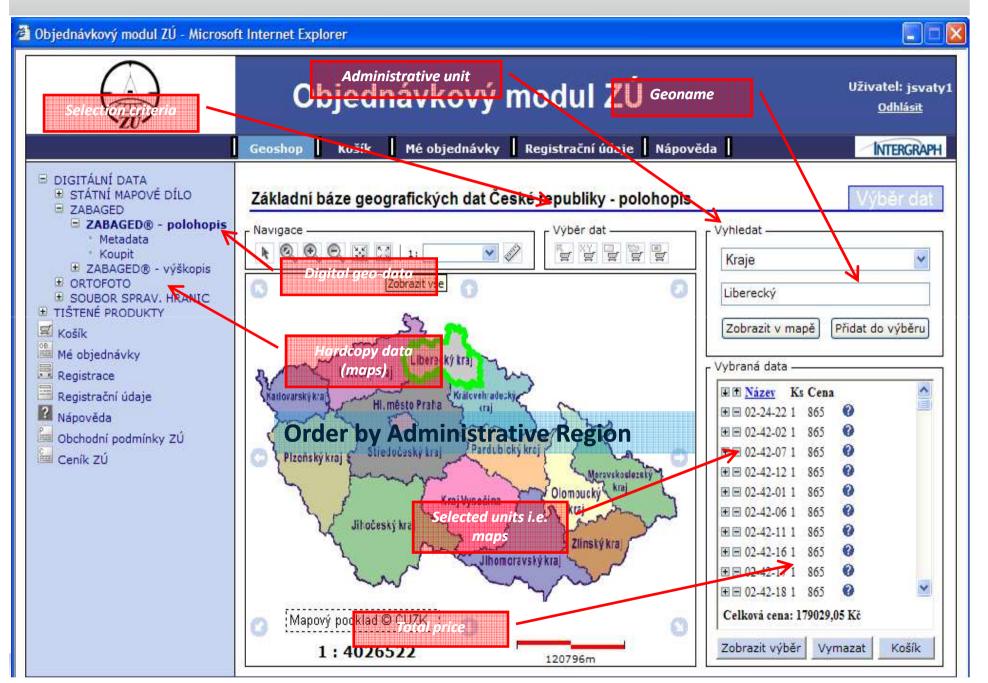
Domů Zpět

Copyright © 2004 Zeměměřický úřad

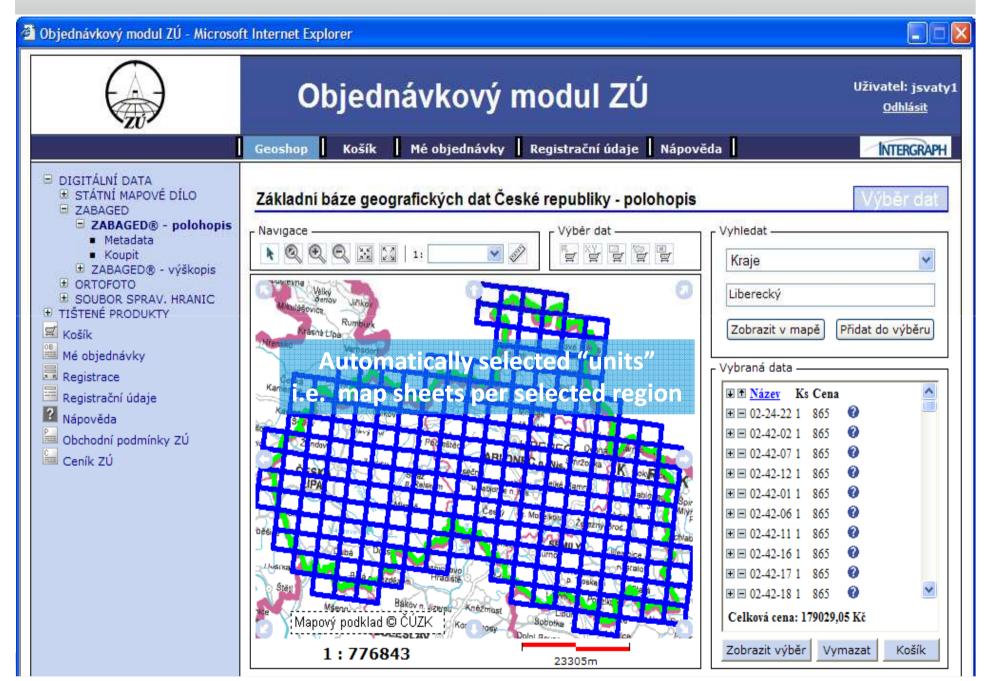




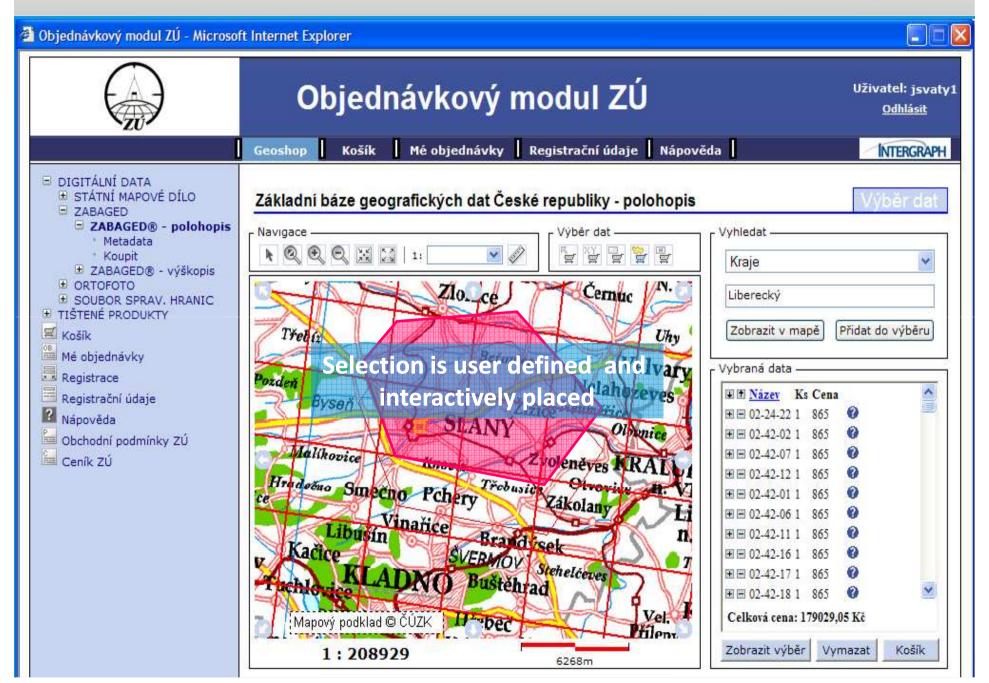




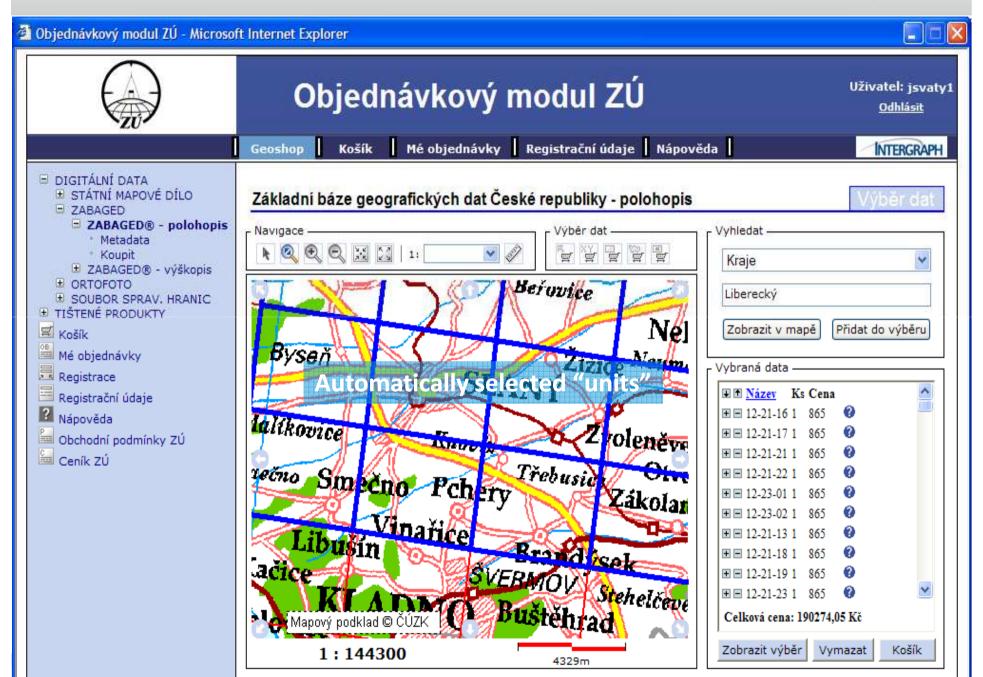




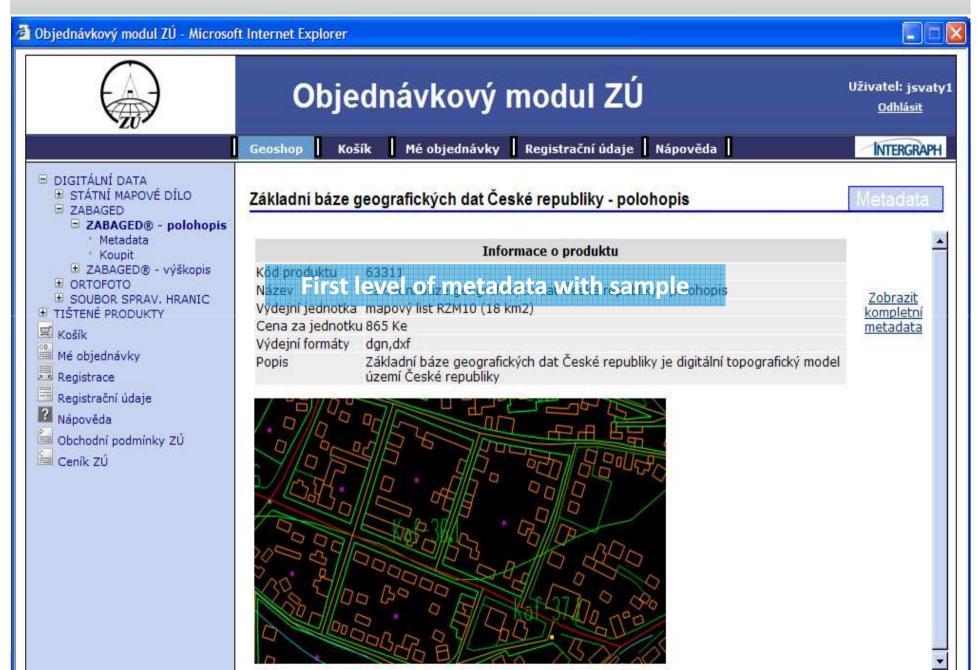




















Objednávkový modul ZÚ

Uživatel: jsvaty1 Odhlásit

Geoshop

Košík

Mé objednávky Registrační údaje Nápověda



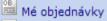
DIGITÁLNÍ DATA

- E STÁTNÍ MAPOVÉ DÍLO
- ZABAGED

ZABAGED® - polohopis

- Metadata
- * Koupit
- ZABAGED® výškopis
- **■** ORTOFOTO
- SOUBOR SPRAV, HRANIC
- TIŠTENÉ PRODUKTY





Registrace

Registrační údaje

Nápověda

Obchodní podmínky ZÚ

Ceník ZÚ

Základní báze geografických dat České republiky - polohopis

Objekty standardu

Identifikace objektu

Kód typu obiektu datový soubor

Základní báze geografických dat České republiky Název

Název anglicky The frindamental base of the geographic data of the Czech Republic Název zkrác Second (eetailed) level of metadata

(Czech standard metadata defined by Ministry of Informatics)

Základní báze geografických dat České republiky je digitální topografický model Popis

území České republiky

The fundamental base of the geographic data of the Czech Republic is a digital Popis analicky

topographical model of the territory of the Czech Republic

Geoportál ZÚ - Objednávkový modul a Mapové služby Zeměměřického řadu Odkaz

- odkaz www: http://zums.cuzk.cz

Časový rozsah objektu

Časový rozsah – Popis

Základní báze geografických dat České republiky je digitální topografický model území České republiky, odpovídající mírou podrobnosti měřítku mapy 1: 10 000. Obsah ZABAGED® tvoří 106 typů objektů, je tvořena polohopisnou 2D složkou

a výškopisnou 3D složkou.

Podmínky získání a užití objektu

Objednávka, např. s využitím Obchodního modulu, dále je vždy vyhotovena Podmínky užití

licenční smlouva o užití dat

odkaz www: http://www.cuzk.cz/



Objednávkový modul ZÚ - Microsoft Internet Explorer





Objednávkový modul ZÚ

Uživatel: jsvaty1 Odhlásit

Geoshop

Košík

Mé objednávky Registrační údaje Nápověda

INTERGRAPH

- DIGITÁLNÍ DATA
- TIŠTENÉ PRODUKTY
 - Státní mapa 1 : 5 000
 - ZM středních měřítek
 - Mapy územních celků
 - ☐ Okr. ČR 1: 100 000
 - Metadata
 - Koupit
 - ⊕ Kraje ČR 1 : 200 000
 - Soubor map MK ČR 1 : 200 000
 - Mapa ČR 1:500 000
 - Fyzickogeografická mapa ČR 1:500 000
 - ± ČR 1:1 000 000
 - MSR
 - Kladv m.l. SMD
 - Tematické státní mapy
 - Ostatní tištěné produkty
 - Tisk ortofot



Mé objednávky

Registrace

Registrační údaje

Nápověda

Obchodní podmínky ZÚ

Ceník ZÚ

Objednávka č. 244



Kat. č.	Produkt	Výdejní jednotka	Počet výd. jedn.	ks	Тур	Cena	Formát dat	
63231	Mapa okresů ČR 1 : 100 000 (MO 100)	ČR	1	3	tisk	210	2	×
63412	Barevné ortofoto, v kladu listů Státní mapy 1:5000	mapový list ORTOFOTO (5 km2)	156	156	digitální	46800	tif	×
6331(rder placement, o	mapový list RZM10 ULDUĽ data	forma	at C	lefini	tion ^{1,05}	dxf 🔻	×

Cena celkem: 237284

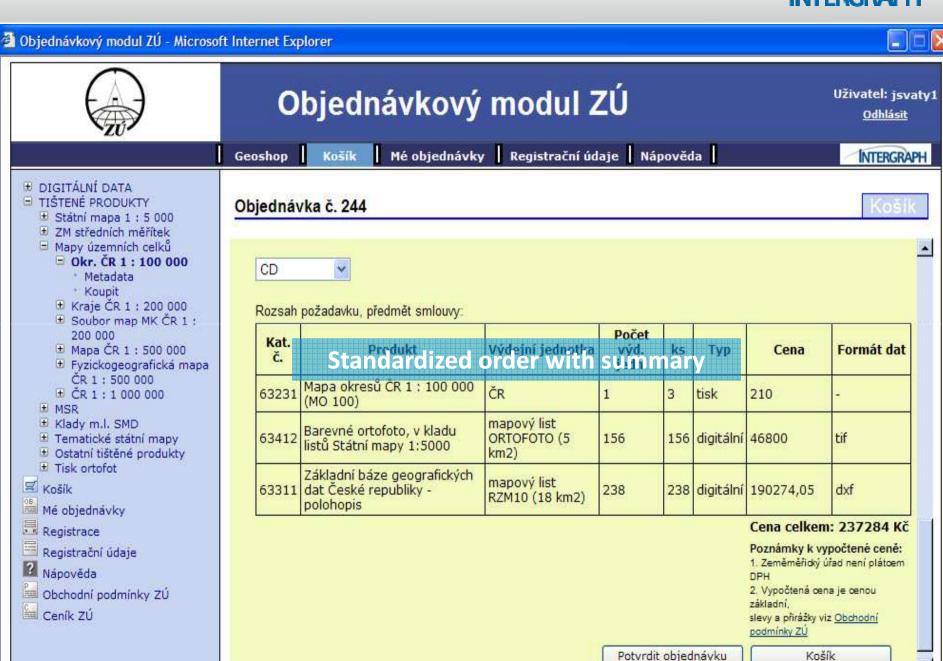
Poznámky k vypočtené ceně:

- 1. Zeměměřický úřad není plátcem DPH
- 2. Vypočtená cena je cenou základní, slevy a přirážky viz Obchodní podmínky ZÚ

Sestavit objednávku

Vvmazat košík







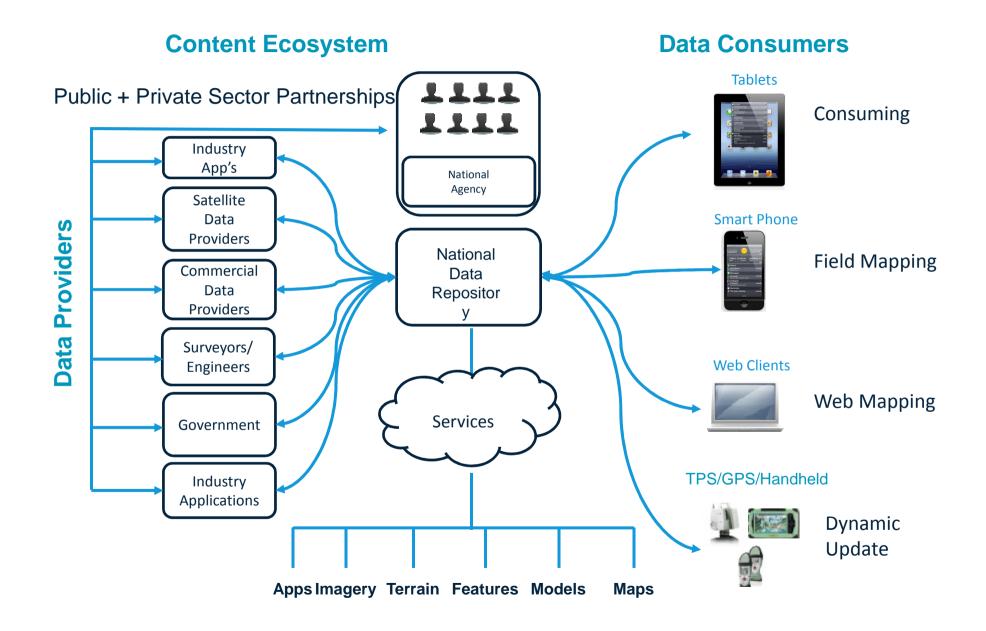




- Define and manage scope and expectations for all stake holders
- Don't underestimate the hardware and IT infrastructure requirements
- Understand and establish legal requirements and limits from the start
- Engage with the customer's customer from the start and get them actively involved.
- Structure the implementations so that you can see quick win's frequent success through-out the project deployment

Beyond the SDI: The Future of a National Data Repository











Thank You

SMARTERDECISIONS