Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Implementácia národných projektov Úradu geodézie, kartografie a katastra SR v rámci OPIS

Slavomír Božoň
Úrad geodézie, kartografie a katastra SR
Konferencia ITAPA - máj 2011

OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Identifikácia projektov

2 národné projekty Operačného programu Informatizácia spoločnosti (OPIS), programové obdobie 2007-2013

- Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN)
  Kód ITMS: 21110120003
  Trvanie: november 2009 - september 2012

- Základná báza údajov pre GIS (ZBGIS)
  Kód ITMS: 21110120008
  Trvanie: február 2010 - november 2012

OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

PROJEKT ZBGIS – ZÁKLADNÁ BÁZA ÚDAJOV PRE GIS

OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Ciele projektu

1. Dobudovanie a aktualizácia **referenčných zdrojových údajov** národnej infraštruktúry priestorových údajov (Back-office)
2. Sprístupnenie **referenčných priestorových údajov** a informácií ZB GIS prostredníctvom elektronických služieb a zabezpečenie ich aktuálnosti (Front-office)
3. Efektívna **integrácia priestorových údajov** ISVS iných povinných osôb prostredníctvom elektronických služieb do celkovej architektúry eGovernmentu, t.j. poskytovanie údajov ZB GIS prostredníctvom elektronických služieb iným modulom ISVS a efektívne využívanie zdieľaných elektronických služieb poskytovaných inými modulmi ISVS

ZB GIS

ZB GIS je priestorovou objektovo orientovanou bázou údajov, ktorá je referenčným základom národnej infraštruktúry priestorových informácií. Vytvára lokalizačný a geometrický základ pre tvorbu tematických nadstavbových geografických informačných systémov a je záväzný pre tvorbu štátnych základných a štátnych tematických mapových diel.

Účelom budovania ZB GIS je vytvorenie základu relevantných priestorových informácií o území Slovenskej republiky (SR) v systéme umožňujúcom ich uchovávanie, aktualizáciu, manipuláciu, analýzy a zobrazovanie.

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

KATALÓG TRIED OBJEKTOV
ZB GIS

AL015 – Budova

AT030 – Elektrické vedenie

AQ040 – Most, viadukt

AP030 – Cesta

AT005 – Kábel (pod zemou, pod vodou)

AL262 – Obec

EA010 – Orná pôda

...

OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

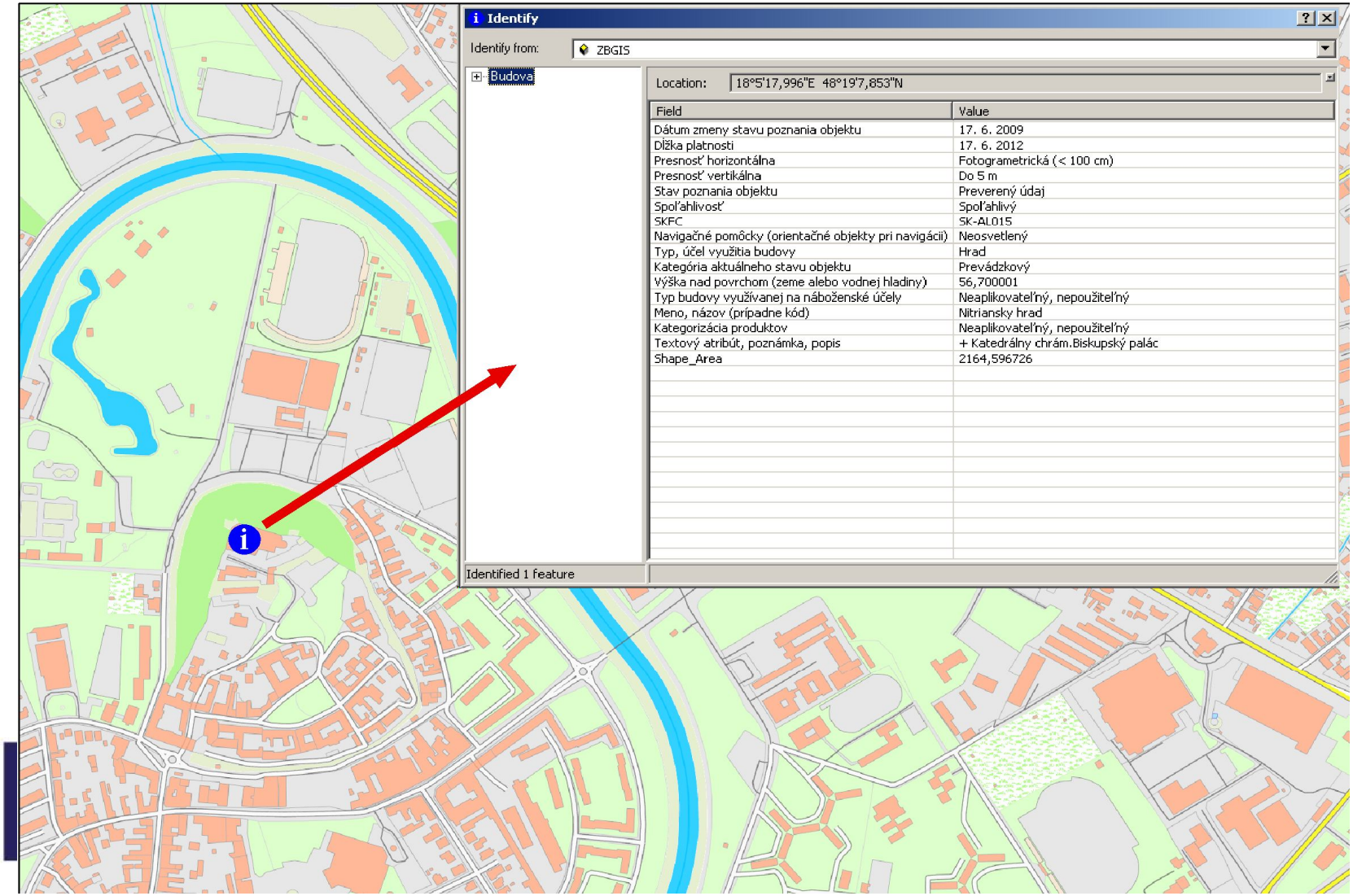
Zobrazenie údajov – ZB GIS

OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

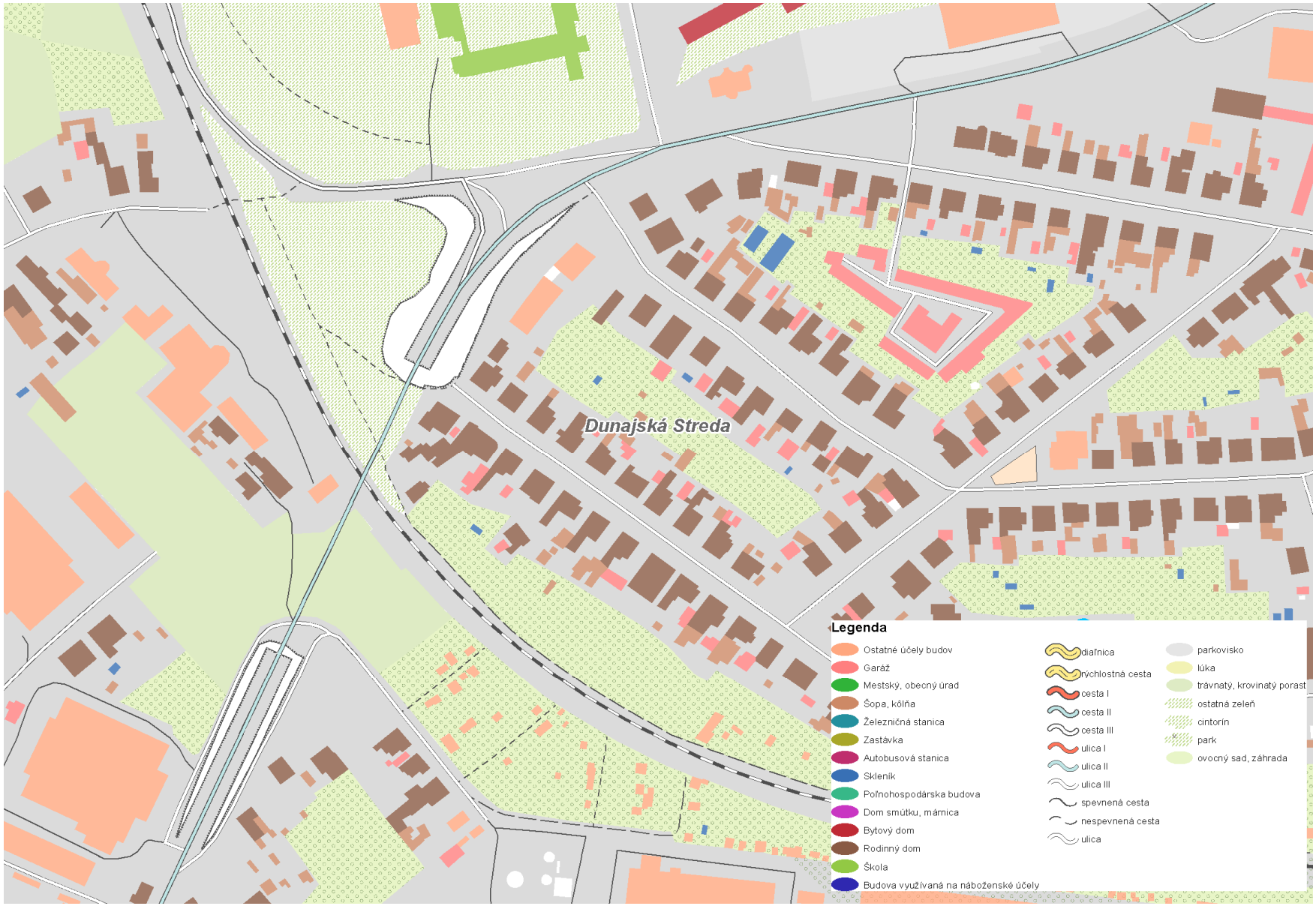
Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Zobrazenie údajov – ZB GIS

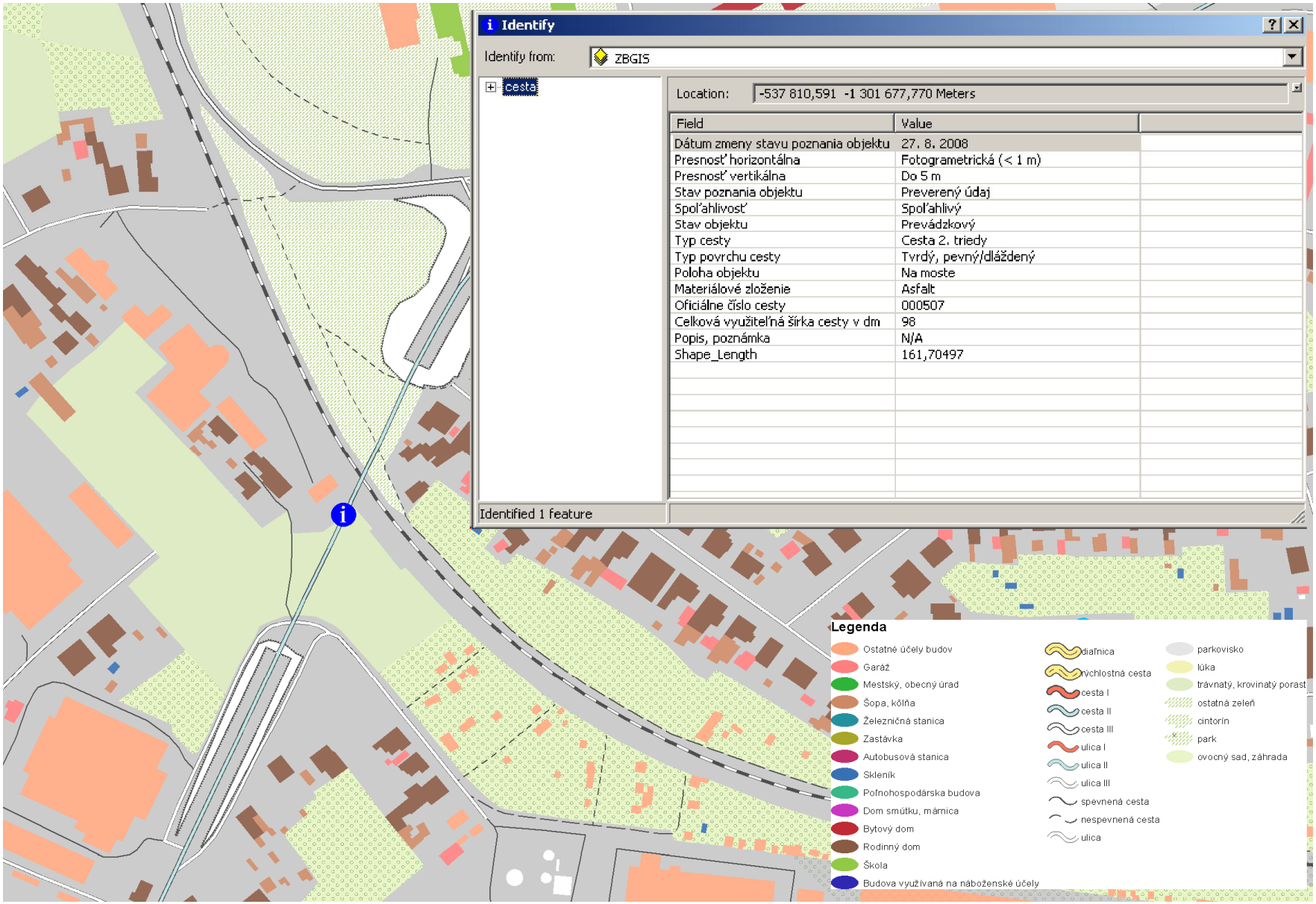


Field	Value
Dátum zmeny stavu poznania objektu	17. 6. 2009
Dĺžka platnosti	17. 6. 2012
Presnosť horizontálna	Fotogrametrická (< 100 cm)
Presnosť vertikálna	Do 5 m
Stav poznania objektu	Preverený údaj
Spoľahlivosť	Spoľahlivý
SKFC	SK-AL015
Navigačné pomôcky (orientačné objekty pri navigácii)	Neosvetlený
Typ, účel využitia budovy	Hrad
Kategória aktuálneho stavu objektu	Prevádzkový
Výška nad povrchom (zeme alebo vodnej hladiny)	56,700001
Typ budovy využívanej na náboženské účely	Neaplikovateľný, nepoužiteľný
Meno, názov (prípadne kód)	Nitriansky hrad
Kategorizácia produktov	Neaplikovateľný, nepoužiteľný
Textový atribút, poznámka, popis	+ Katedrálny chrám.Biskupský palác
Shape_Area	2164,596726

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky



Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky



Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Referenčné údaje ZB GIS – základné rozdelenie

- Vektorový polohopis definovaný KTO ZB GIS, vrátane:
  - geografické názvoslovie
  - administratívne členenie
  - geodetické referenčné body
- Ortofotosnímky
- Digitálny model reliéfu

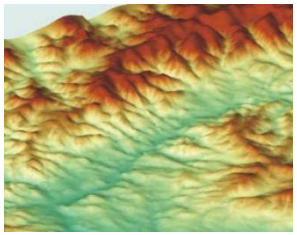
vektorový polohopis (3D)

Bratislava
Becherov
Malý Šariš
Liptovská Mara
Javorina

geografické názvoslovie

administratívne hranice

ortofoto



digitálny model terénu

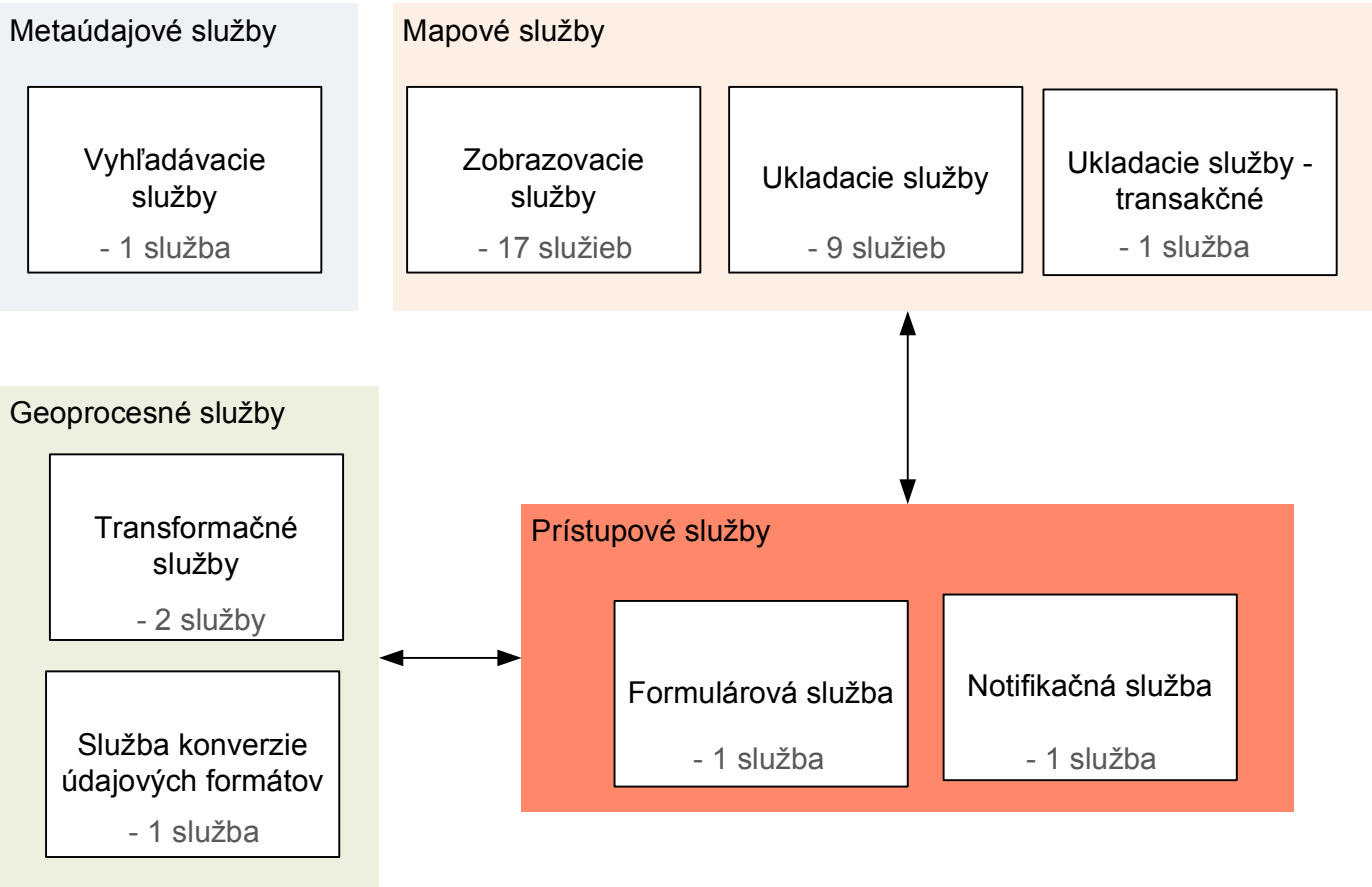
geodetické referenčné body

OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Kategorizácia služieb ZB GIS



OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Prínosy

- údaje poskytované z jedného miesta VS, občanom, podnikateľom,
- verejnej správe bezplatne,
- eliminuje sa viacnásobné obstarávanie tých istých údajov,
- investičné zámery – nástroj na podporu rozhodovania
- tvorba územno-plánovacej dokumentácie - prístup k štátnym referenčným údajom prostredníctvom služieb
- plánovanie infraštruktúr
- stavebné úrady
- budovanie, prekládky inžinierskych sietí,
- ochrana životného prostredia, prevencia pred povodňami,.....

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Stav projektu ZB GIS – máj 2011

- **Inštalácia infraštruktúry**
- **Prototyp – vývoj**
  - Aktuálna činnosť

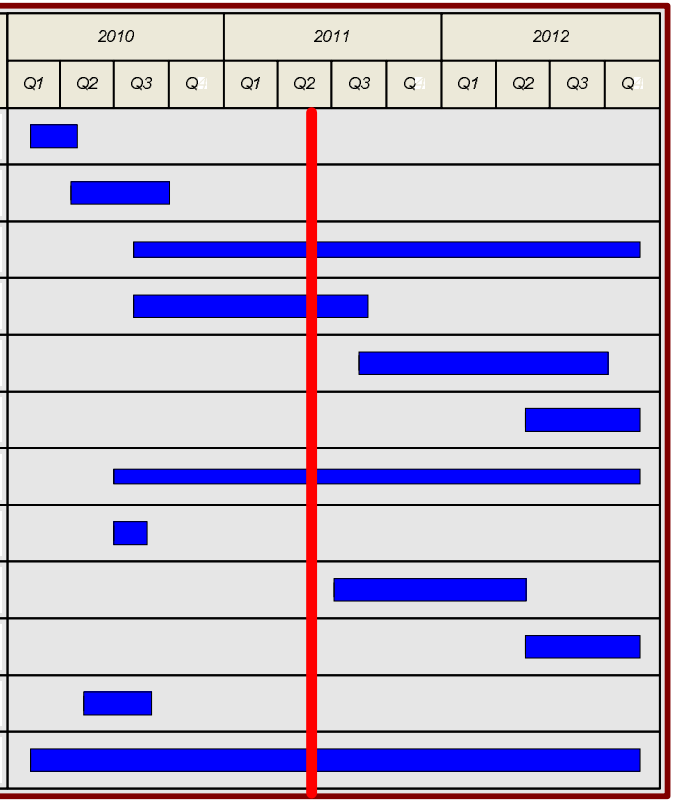
OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Stav projektu

ID	Technické etapy projektu	Začiatok	Koniec	Trvanie
1	Analýza riešenia	11. 2. 2010	30. 4. 2010	57d
2	Návrh riešenia	20. 4. 2010	1. 10. 2010	119d
3	**Implementácia riešenia**	**3. 8. 2010**	**28. 11. 2012**	**607d**
4	Prototyp	3. 8. 2010	30. 8. 2011	281d
5	Pilot	16. 8. 2011	5. 10. 2012	299d
6	Roll-out	21. 5. 2012	28. 11. 2012	138d
7	**Nasadenie infraštruktúry**	**1. 7. 2010**	**28. 11. 2012**	**630d**
8	Prototyp	1. 7. 2010	25. 8. 2010	40d
9	Pilot	5. 7. 2011	21. 5. 2012	230d
10	Roll-out	21. 5. 2012	28. 11. 2012	138d
11	Riešenie informačnej bezpečnosti	11. 5. 2010	1. 9. 2010	82d
12	Integrácia riešenia	11. 2. 2010	28. 11. 2012	730d



OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

PROJEKT ESKN - ELEKTRONICKÉ SLUŽBY KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Ciele projektu

- poskytovanie **elektronických služieb** katastra nehnuteľností s možnosťou ich využitia aj na **právne úkony**
- **centralizácia údajov KN**
- výsledkom bude zjednodušenie, sprehľadnenie a najmä **zefektívnenie výkonu rezortu KN** vo vzťahu k občanom, podnikateľským subjektom a ostatným organizáciám verejnej správy

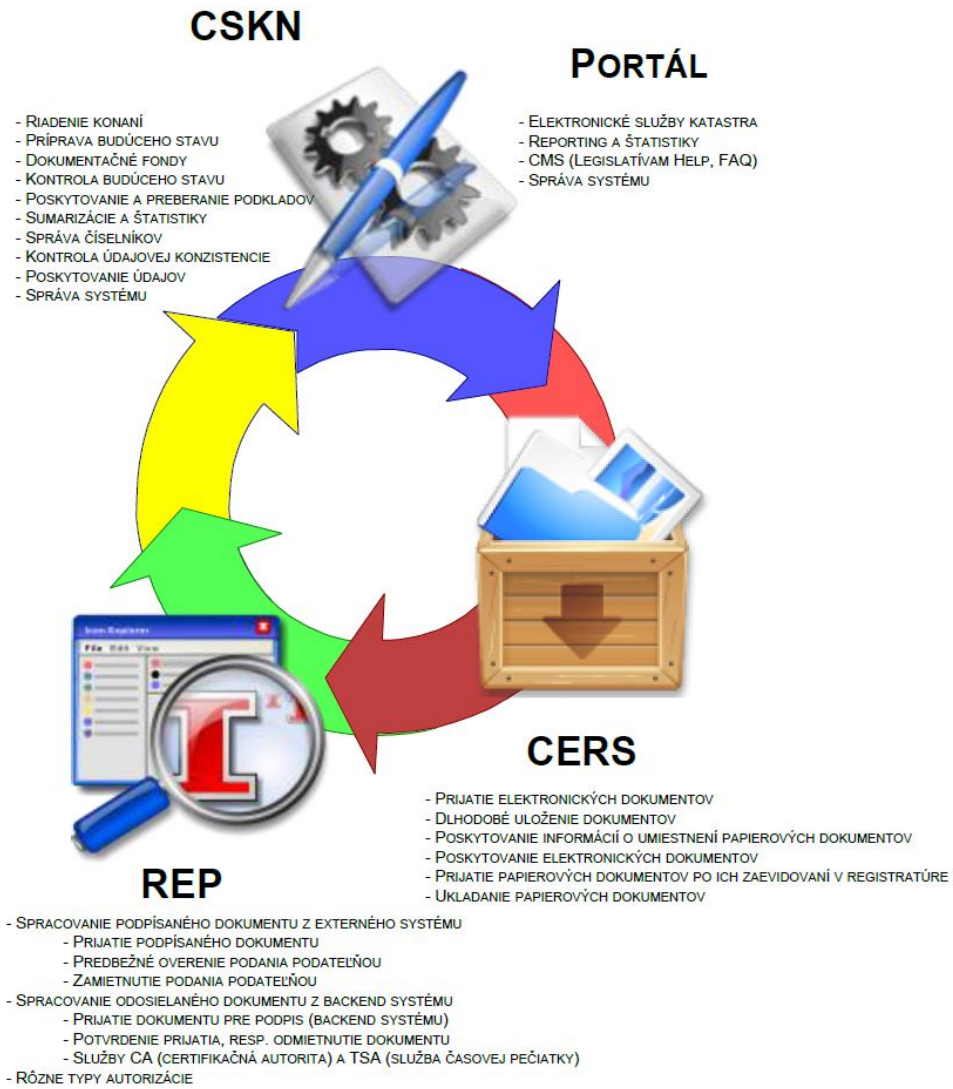
Kataster nehnuteľností

„Kataster nehnuteľností je geometrické určenie, súpis a popis nehnuteľností. Súčasťou katastra sú údaje o právach k týmto nehnuteľnostiam, a to o vlastníckom práve, záložnom práve, vecnom bremene, o predkupnom práve, ak má mať účinky vecného práva, ako aj o právach vyplývajúcich zo správy majetku štátu, zo správy majetku obcí, zo správy majetku vyšších územných celkov, o nájomných právach k pozemkom, ak nájomné práva trvajú alebo majú trvať najmenej päť rokov.“

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Obsah projektu – hlavné aktivity

1. Centrálny systém katastra nehnuteľností (CSKN)
2. Centrálne elektronické registratúrne stredisko (CERS)
3. Rezortná elektronická podateľňa (REP)
4. Riešenie informačnej bezpečnosti
5. Spoločná infraštruktúra – rozhranie pre výmenu dát s inými IS



OPIS
OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Vstupné služby

1. Podanie návrhu na vklad do KN.
2. Podanie návrhu na záznam do KN.
3. Podanie návrhu na zápis nájmu k pozemku do KN.
4. Podanie návrhu na doplnenie údajov na list vlastníctva do KN.
5. Podanie návrhu na opravu chyby v katastrálnom operáte do KN
6. Podanie návrhu na zápis poznámky do KN
7. Podanie námietky proti chybám v obnovenom katastrálnom operáte do KN

Vstupné služby

8. Podanie žiadosti na poskytnutie údajov z KN
9. Podanie žiadosti na poskytnutie údajov z pozemkovej knihy
10. Podanie informácie do elektronického registratúrneho strediska KN – elektronický dokument
11. Podanie informácie do elektronického registratúrneho strediska KN – elektronický dokument opatrený ZEP
12. Informovanie sa o prijatí podania do registra o katastrálnom konaní

Vstupné služby

13. Informovanie sa o stave podania v registri o katastrálnom konaní
14. Informovanie sa o prijatej žiadosti na poskytnutie údajov z KN
15. Informovanie sa o stave spracovania žiadosti na poskytnutie údajov z KN
16. Informovanie sa o prijatí požiadavky na KN na overenie listín
17. Informovanie sa o stave spracovania požiadavky na KN na overenie listín

Výstupné služby

1. Poskytnutie metaúdajov o súbore geodetických informácií z KN podľa vyhľadávacích kritérií
2. Poskytnutie priestorovej informácie zo súboru geodetických informácií z KN
3. Poskytnutie informácie z KN o vlastníkoch a iných oprávnených osobách
4. Poskytnutie informácie z KN o nehnuteľnostiach
5. Poskytnutie informácie z KN o právach k nehnuteľnostiam
6. Poskytnutie informácie z KN o registri územno-technických jednotiek
7. Poskytnutie informácie z KN o číselníkoch

Výstupné služby

8. Poskytnutie sumárnych údajov z KN o pôdnom fonde
9. Poskytnutie výpisu z listu vlastníctva z KN
10. Poskytnutie výpisu z listu vlastníctva z KN na právne účely
11. Poskytnutie kópie z katastrálnej mapy z KN pre katastrálne územia s platnou vektorovou katastrálnou mapou
12. Poskytnutie informácie z KN rozšírené o BPEJ pre územia s ukončeným registrom obnovenej evidencie pozemkov
13. Poskytnutie informácie z KN o súpise parciel registra C a E
14. Poskytnutie informácie z KN o súpise stavieb
15. Poskytnutie informácie z KN o súpise vlastníkov
16. Poskytnutie informácie z KN o súpise správcov

Výstupné služby

17. Poskytnutie informácie z KN o súpise nájomcov
18. Poskytnutie informácie z KN o súpise iných oprávnených osôb
19. Poskytnutie informácie z KN o súpise právneho vzťahu k nehnuteľnosti
20. Poskytnutie informácie z KN na vybrané geodetické činnosti v KN
21. Poskytnutie papierového dokumentu z elektronického registratúrneho strediska KN
22. Poskytnutie elektronického dokumentu z elektronického registratúrneho strediska KN
23. Poskytnutie elektronického dokumentu opatreného ZEP z elektronického registratúrneho strediska KN

Výstupné služby

24. Poskytnutie informácie z elektronického dokumentu v elektronickom registratúrnom stredisku KN
25. Poskytnutie informácie o elektronickom dokumente v elektronickom registratúrnom stredisku KN
26. Poskytnutie sledovania zmien na listoch vlastníctva v KN
27. Poskytnutie sledovania priebehu overovania výsledkov geodetických prác v KN
28. Poskytnutie sledovania stavu katastrálneho konania v KN

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Prínosy ESKN pre používateľov a občanov

- Súčasný stav

x Podania na konania len na správe katastra
x Decentralizované údaje na 72 miestach (SK)
x Týždenná aktualizácia údajov Portálu
x Vlastníci podľa KÚ, problémy so zjednotením
x Nutná inštalácia mapového klienta

- Po zavedení ESKN

✓ Centralizovaná databáza pre celú SR
✓ Portál zobrazuje aktuálne dáta
✓ Podania na konania elektronicky
✓ Nižšie ceny elektronických podaní
✓ Vlastníci zjednotení v rámci SR
✓ Nie je nutná inštalácia mapového klienta
✓ Mapy poskytované cez web služby
✓ Poskytovanie údajov elektronicky
✓ Schránka – komunikácia s rezortom cez osobné schránky
✓ Integrácia máp ZBGIS a ESKN

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Stav projektu ESKN – máj 2011

- **Prototyp – vývoj**
  - Ukončená činnosť
- **Pilot – vývoj**
  - Aktuálna činnosť
- **Legislatíva**
- **Príprava údajov na migráciu**
- **OKO – Obnova katastrálneho operátu**

OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

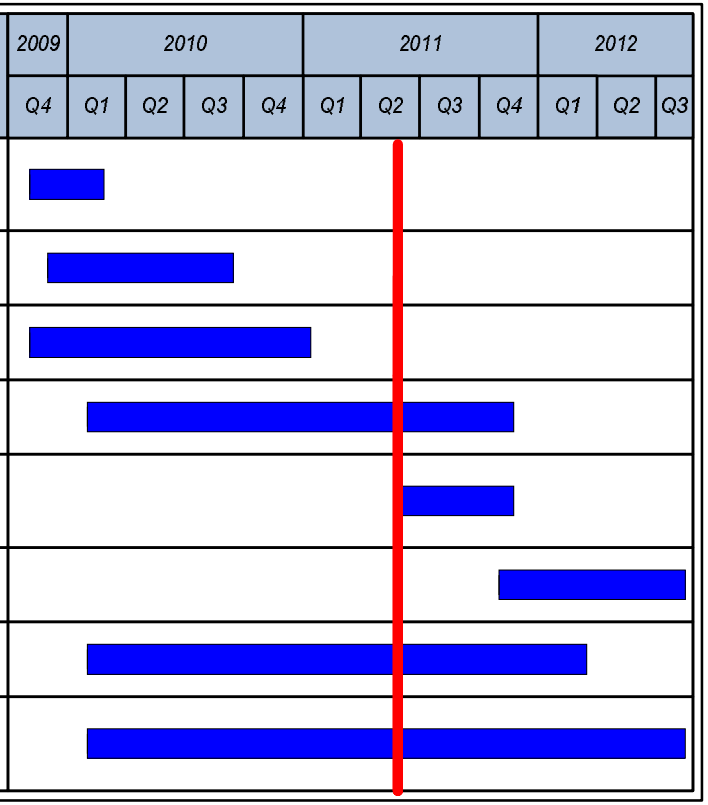
OKO – obnova katastrálneho operátu

- Cieľom obnovy je geometricky a polohovo určiť existujúce nehnuteľnosti a nové údaje zaevidovať v katastrálnom operáte. Výsledok obnovy nemá vplyv na vznik, zmenu ani na zánik práv k nehnuteľnostiam.
- Pri obnove sa zisťuje priebeh hraníc územnosprávnych jednotiek, hraníc katastrálnych území a zastavaných území obcí a hraníc pozemkov. Zároveň sa zisťujú a spresňujú údaje o stavbách a o vlastníkoch a iných oprávnených osobách, ktoré sú obsahom katastra.

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

ESKN – etapy a harmonogram

Č.	Technické etapy projektu	Začiatok	Koniec
1	**Analýza súčasného stavu, zber požiadaviek a analýza údajových zdrojov**	**3. 11. 2009**	**26. 2. 2010**
2	**Návrh riešenia ESKN (CSKN, REP, CERS)**	**1. 12. 2009**	**14. 9. 2010**
3	**Prototyp ESKN (CSKN, REP, CERS)**	**3. 11. 2009**	**12. 1. 2011**
4	**Pilot ESKN (CSKN, REP, CERS)**	**1. 2. 2010**	**23. 11. 2011**
5	**Nasadenie pilotu ESKN na vybrané Správy katastra (CSKN, REP, CERS)**	**1. 6. 2011**	**23. 11. 2011**
6	**Rollout ESKN (CSKN, REP, CERS)**	**1. 11. 2011**	**15. 8. 2012**
7	**Čistenie a migrácia dát**	**1. 2. 2010**	**15. 3. 2012**
8	**Obnova katastrálneho operátu novým mapovaním pre vybrané katastrálne územia**	**1. 2. 2010**	**15. 8. 2012**



OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Ukážky prototypu portálu ESKN

OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

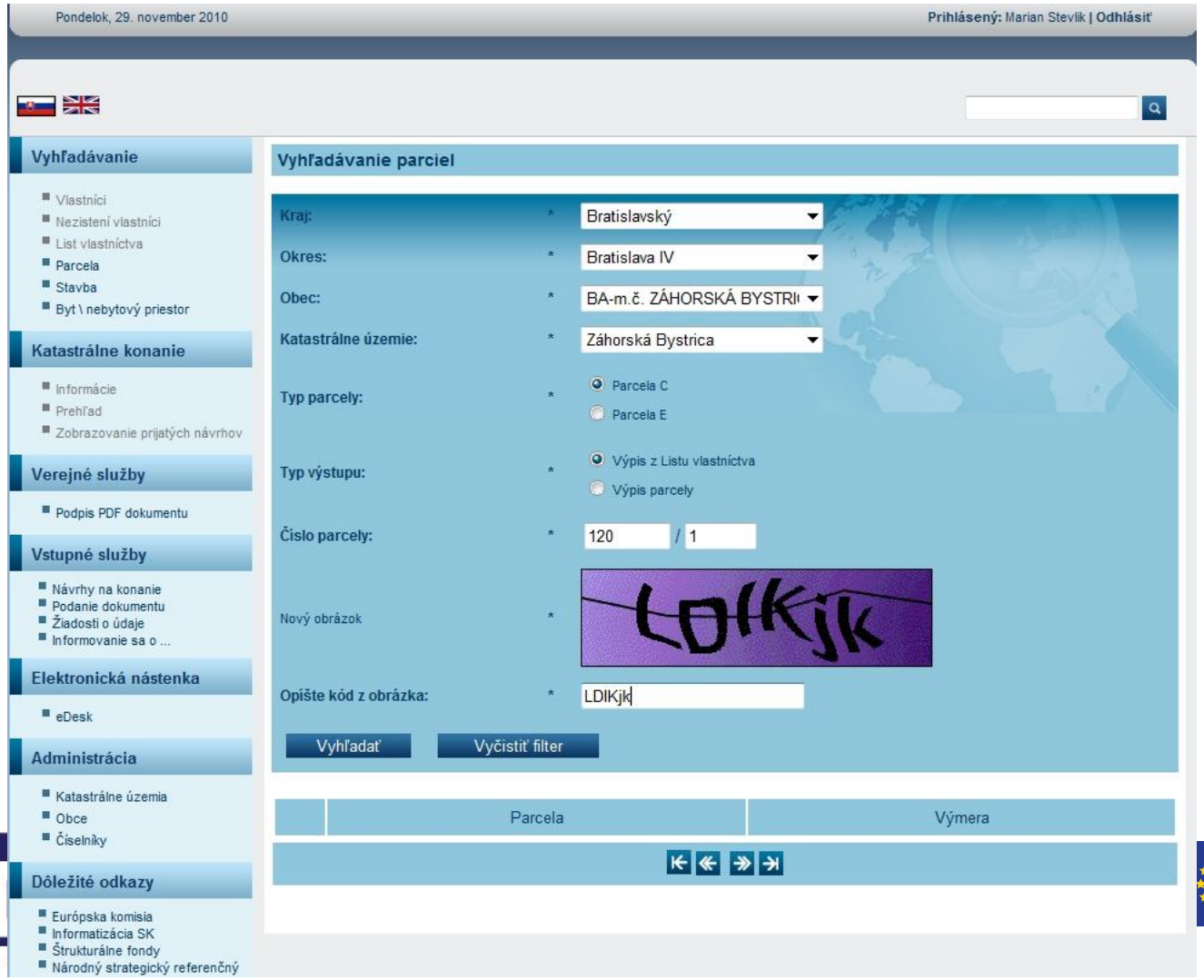
TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Úvodná obrazovka

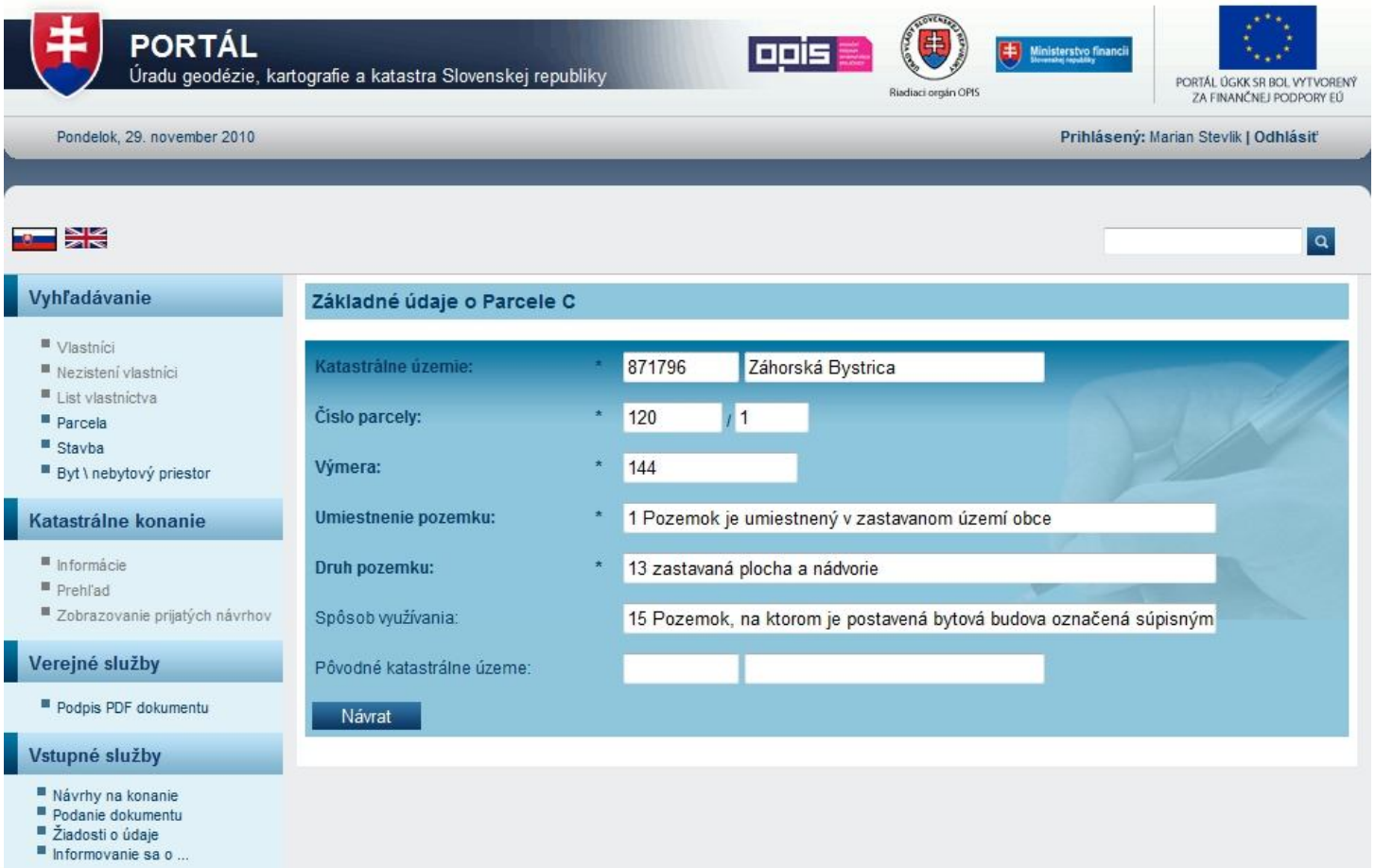
Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Vyhľadávanie objektov



Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Detailné údaje o parcele

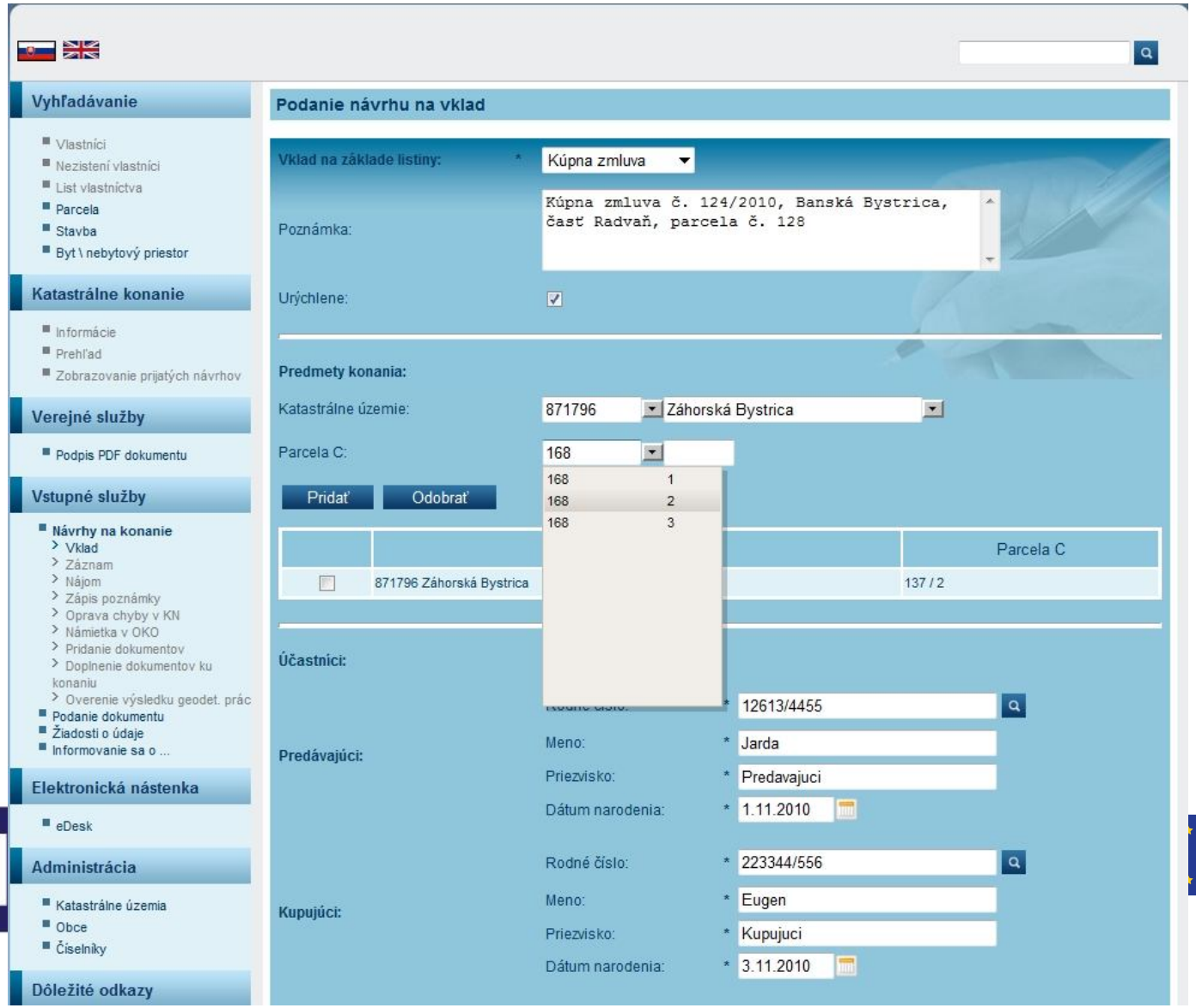


OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Podanie návrhu na Vklad



Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Podanie návrhu na Vklad - pokračovanie

- Návrhy na konanie
  - Vklad
  - Záznam
  - Nájom
  - Zápis poznámky
  - Oprava chyby v KN
  - Námietka v OKO
  - Pridanie dokumentov
  - Doplnenie dokumentov ku konaniu
  - Overenie výsledku geodet. prác
- Podanie dokumentu
- Žiadosti o údaje
- Informovanie sa o ...

Elektronická nástenka

- eDesk

Administrácia

- Katastrálne územia
- Obce
- Číselníky

Dôležité odkazy

- Európska komisia
- Informatizácia SK
- Štrukturálne fondy
- Národný strategický referenčný rámec SR
- ZBGIS

	Katastrálne územie	Parcela C
☐	871796 Záhorská Bystrica	137 / 2

Účastníci:

Predávajúci:

Rodné číslo: * 12613/4455
Meno: * Jarda
Priezvisko: * Predavajuci
Dátum narodenia: * 1.11.2010

Kupujúci:

Rodné číslo: * 223344/556
Meno: * Eugen
Priezvisko: * Kupujuci
Dátum narodenia: * 3.11.2010

Prílohy:

Súbor: D:\Dokumenty\Priloha č. 1 - Kupna zmluva 124 Browse...
Názov: Priloha č. 1 - Kupna zmluva 124-2010.docx
Popis: Priloha č.1 ku Zmluve

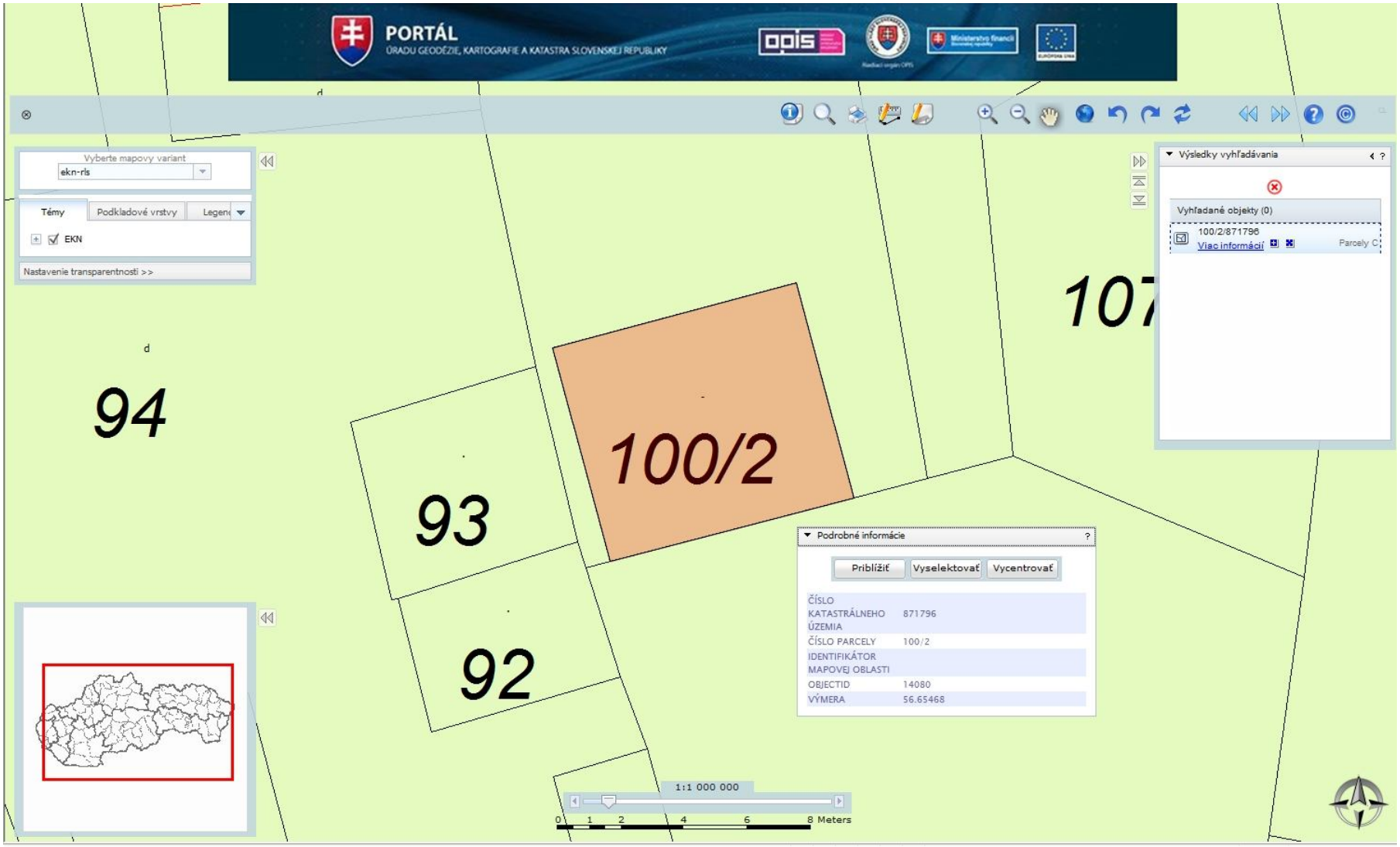
Pridať Odobrať

	Názov dokumentu	Popis dokumentu
☑	Kupna zmluva 124-2010.docx	Kupna zmluva č. 124/2010

Podpísať a odoslať

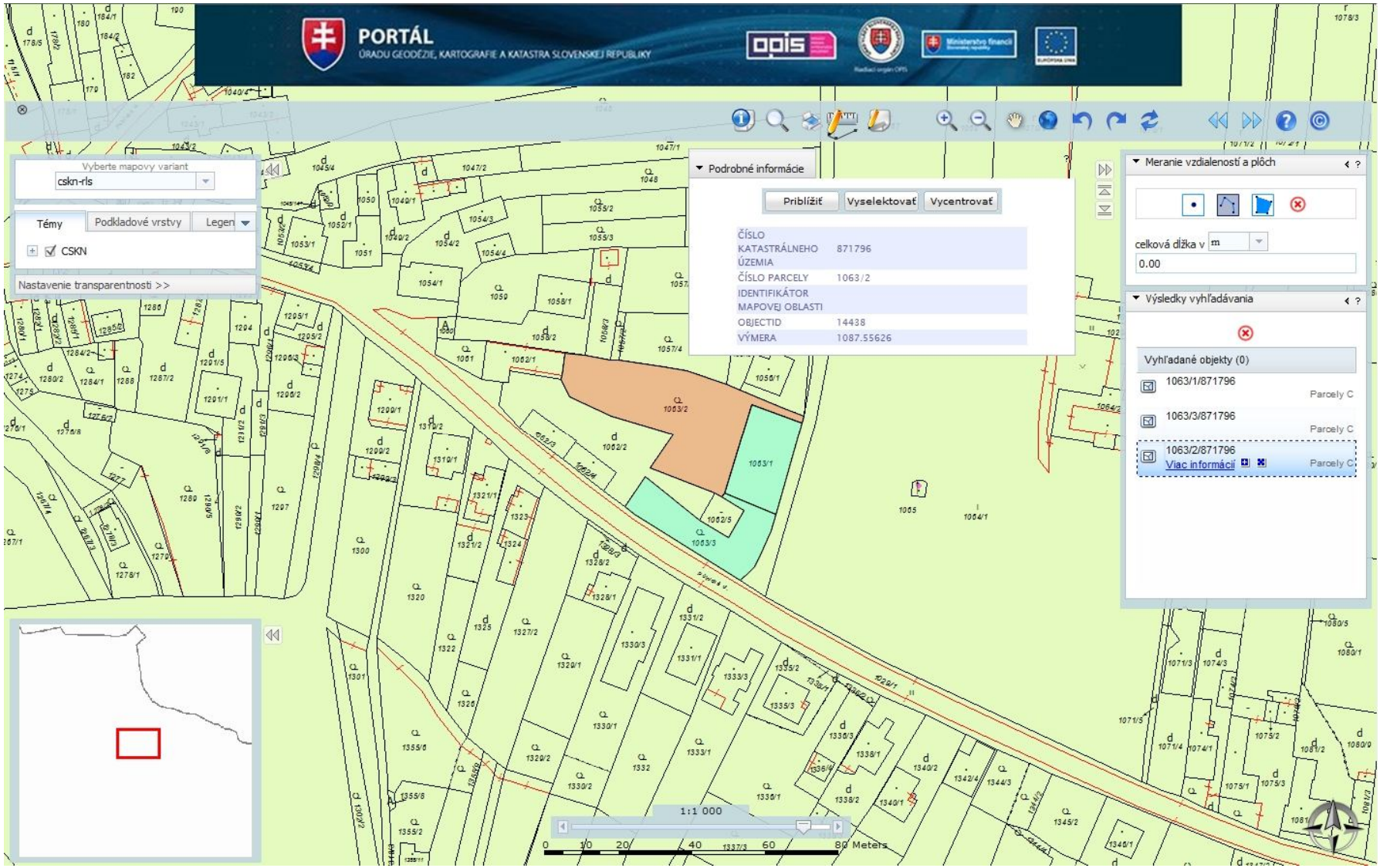
Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Mapová časť portálu



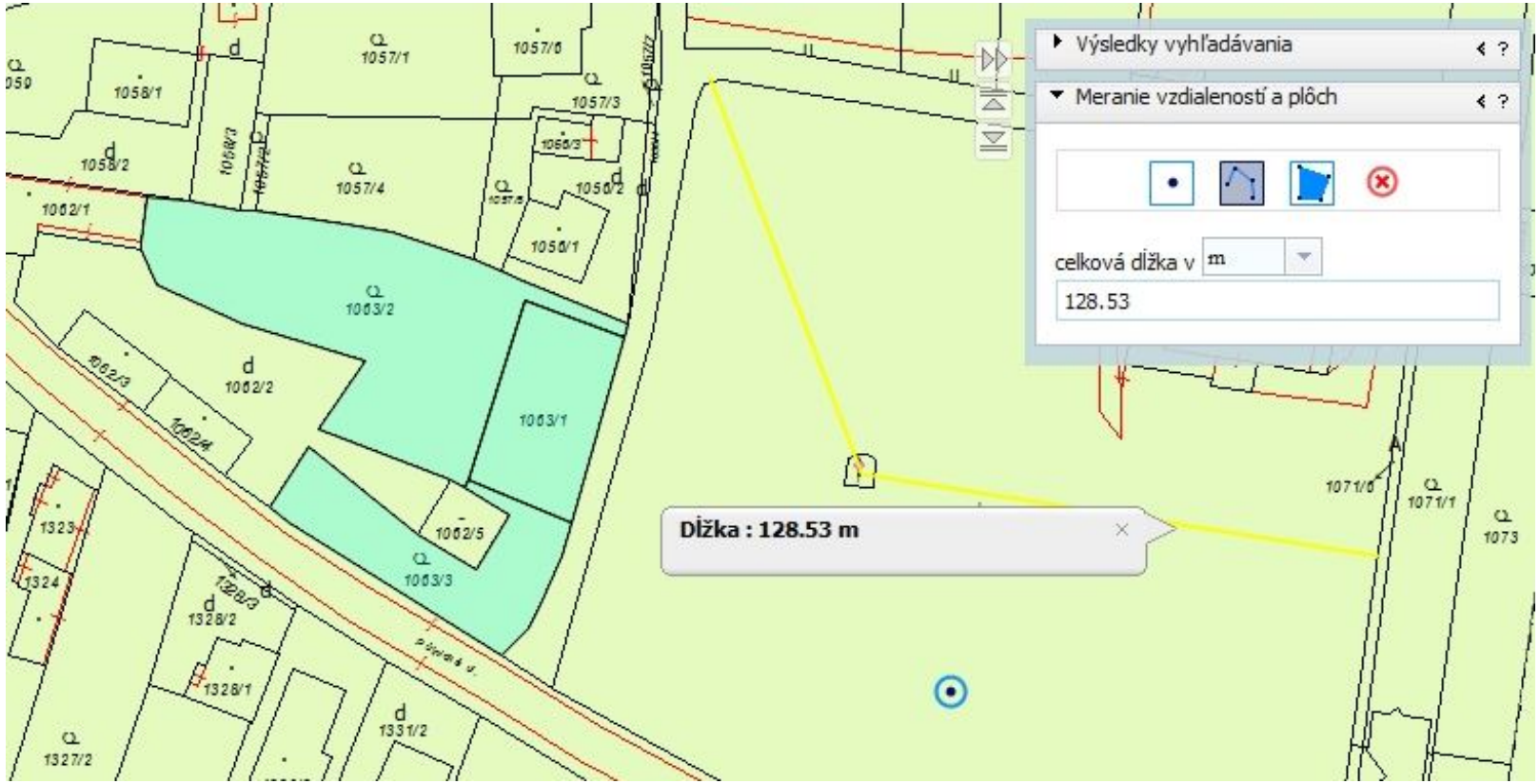
Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Mapová časť portálu



Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Mapová časť portálu – meranie dĺžky



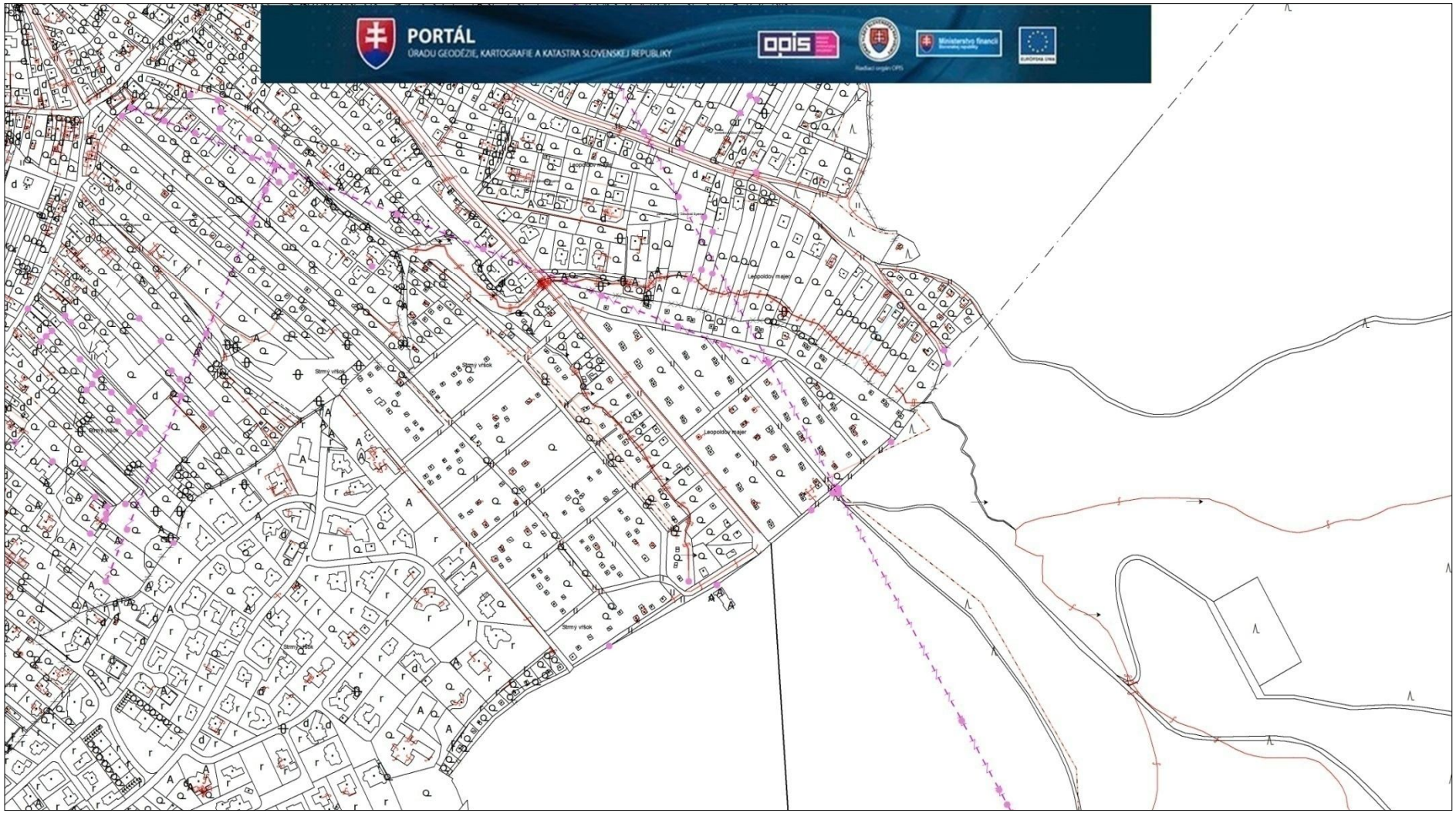
OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Kombinácia mapových vrstiev ZBGIS a ESKN

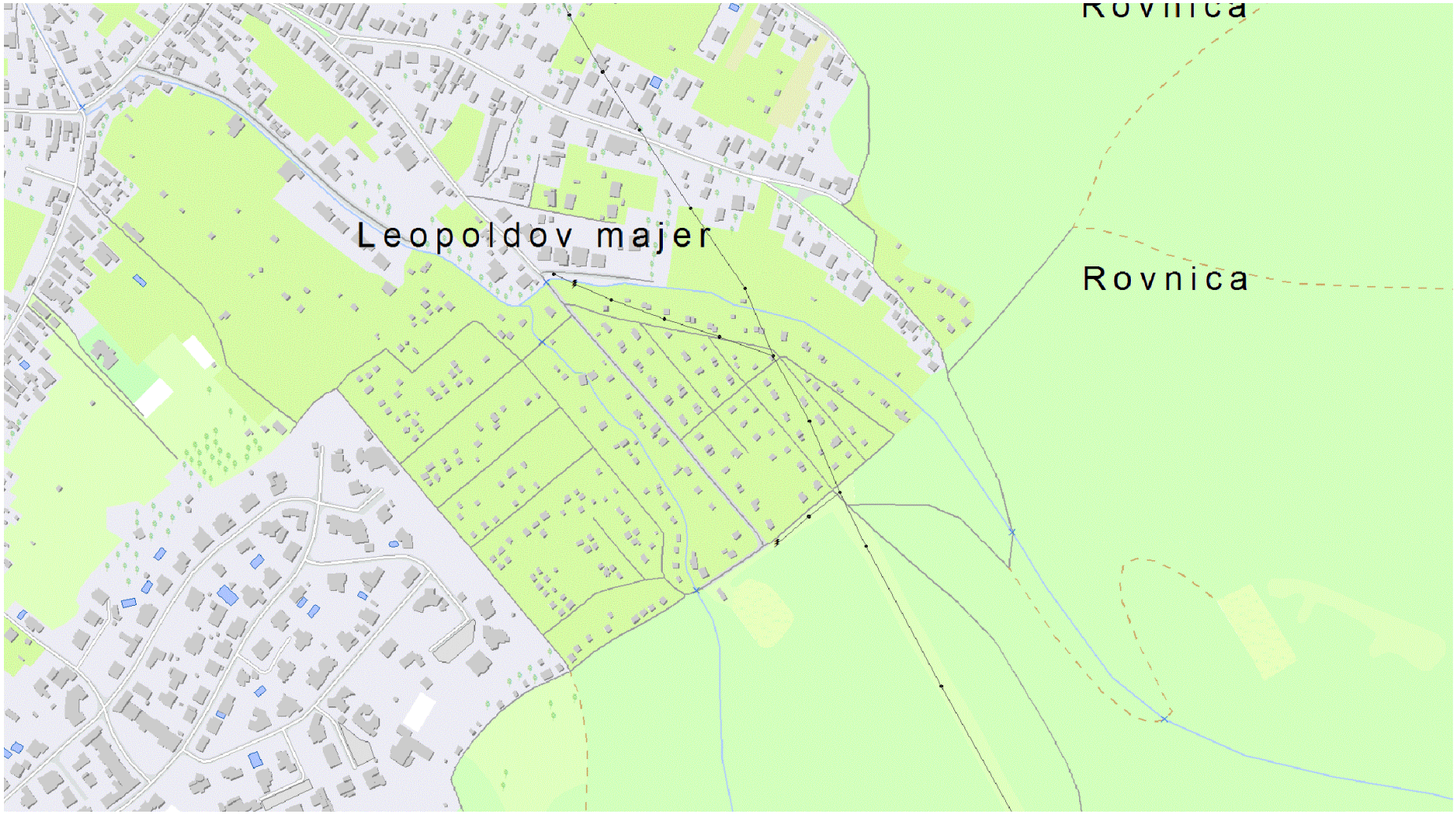
Mapa KN



Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Kombinácia mapových vrstiev ZBGIS a ESKN

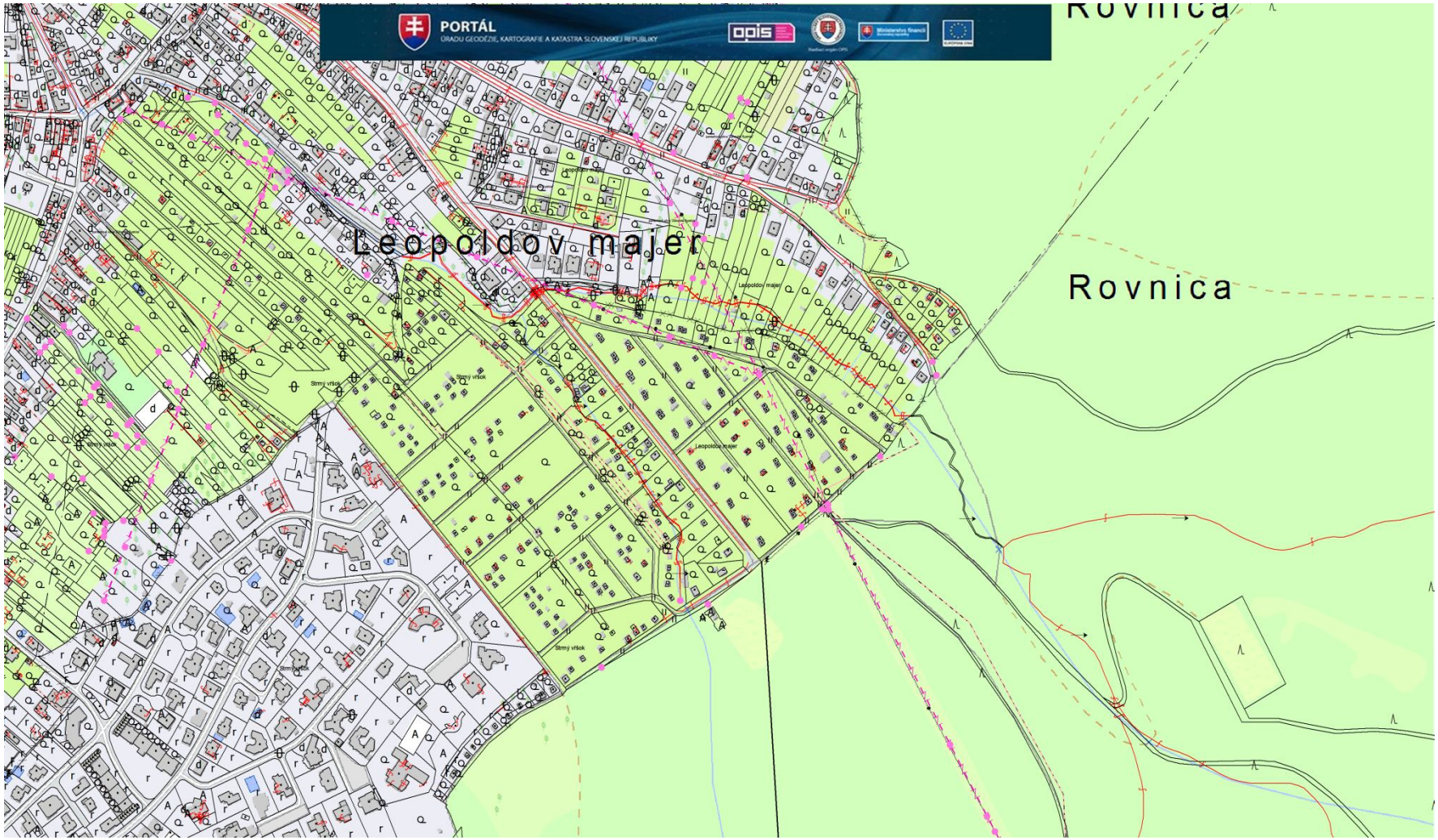
Mapová vrstva ZBGIS (publikovaná WMS vrstva)



Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Kombinácia mapových vrstiev ZBGIS a ESKN

Kombinácia mapy KN a ZBGIS



Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Ďakujem za pozornosť!

OPERAČNÝ PROGRAM INFORMATIZÁCIA SPOLOČNOSTI

TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ
Európsky fond regionálneho rozvoja